عنوان الكتاب : حدائق الأزهار

المؤلف : عبد الغنى غنام

سنة النشر: ١٩٢٣

رقم العهدة : د ٢٠٠٤ / ١١١١٣٦

TIYAT : ACC -1

عدد الصفحات : ٥٩٩

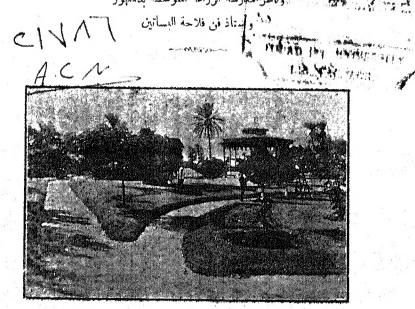
رقم الفيلم : ٨



الوائم البناتيم الاهور - كتنبيم



مراجعية أما الماليا بالجيزة إ بيس بيد من المعموم المراعة النوسطة بدمنهور



7/17/2 A TYPY 1 ... مع ١١ عربي ﴿ حقوق الطبع محفوظة للمؤلف ﴾ سنة ٢٤٢١ه - ١٩٢٣م



المر ألف

کلی دیگر

أقدم وافر الشكر لجناب المحترمين " واتكنس وسمبسورد" " تاجرى البذور بانجلترا للمساعدة التي لقيتها منهما باهدائي بدون مقابل ٣٥ كلاشيها لصور بعض الأزهار الحولية التي وضعتها في كتابي " مدائي الائزهار " فاستحقا أجمل ثناء من المعترف بجميلها مى عبد النبي غنام

(۱) العنوان :-

Watkins & Simpson L^{TD}

Seed Merchants

27, 28, 29, Drury Lane

Covent Garden, London
England.

* مواضيع الكتاب *

ميصفة

- س كلة شكر
- ٤ مواضيع الكتاب
 - ه القدمة
- ٧ حدائق الأزهار: -

حديقة الأزهار • دورة الأزهار • الأزهار الأزهار الحولية • الأزهار ذات السنتين • الأزهار المعمرة • تكاثر الأزهار • الحدمة بعد الزرع • الحصول على التقاوى • العال وعملهم فى الحديقة • قطف الأزهار وحفظها • تفريغ ونقل الشتلة من اصيص الى اصيص أخرى • استيخراج الروائح العطرية • تثبيب الزيوت الطيارة • تزريب الأزهار • تلوين الأزهار المقطوفة

٧٠ تخطيط الحداثق:-

مقدمة تاريخية · التخطيط · تقسيم محيط الدائرة الى اقسام متساوية · طريقة وسم شكل نمرة ١٢ وما يليه من أشكال أحواض الأزهار المختلفة

٦٤ الآلات المستعملة في البستان

٧١ الصوبة

٧٣ الصناديق الزجاجية

٧٤ الأزهار:-

الأزهار الحولية · (الحولية الشتوية والحولية الصيفية) · الأزهار ذات السنتين

١٧٤ أزهار ونباتات الزينة الممرة : –

نباتات الصوب الووقية النير مزهرة: الأعشاب الورقية · شجيرات وأشحار الزينة الورقية الممرة · نباتات الصوب المزهرة الممرة



لقد ضرب الغربيون بسهم وافر فى كل علم وفرن ووضعوا فيها الكتب والموسوعات التي لا تكاد ان تدخل تحت حصر، ولما كانت نهضتنا العلمية تتطلب تصنيف كتاب بالمربية يسد بعض الفراغ في فن فلاحة البساتين وضعت كـتابى الممائق الازهار" محلى بمدّد ١٦٠ من صور مااشتهرمن نباتات الزينة والازهارالتي زرعت بمصر ونجحت، وشرحت فيه كيفية تصميم الاحواض وتنسيق المتنزهات ورسمها ليكون ذلك عونا ومرشداً لفواة هذا الفن متوخياً فيه السهولة في التعبير والمحافظة على الاصطلاحات الفنية والعلمية ، وأثبت فيه من المواضيع المختلفة مالا يوجد إلا في شتات المجلات والكتب بما يضمن الكفاية لطلاب الزراعة ومحبي الازهار ، ولا أقرل أني قد اتيت في هذا الؤلف على كل شيء لأن ذلك يتطلب تجارب ومجهودات جمع من الاخصائيين وهم ولله الحمد ليسوا واحد، وحسبي من عملي هــذا اني قت ببعض الواجب على محو وطني والكمال لله وحده ، وارجو أن يوفقني المولى عن وجل الى اتمام مااعتزمته من وضع كتاب في حديقتي الفاكهة والخضر هدانا الله جميعًا الى ما فيه الخير لبلادنا آ.ين م

١٤٦ نباتات الزينة الورقية التي تنمو في المراء : ــــ

الأعشاب: (أعشاب الحكيناوات • ألاعشاب العطرية • الاعشاب الورقية التي تروع داخل الا حواض) • الشجيرات • الا شيجار

١٦٢ نباتات الزينة المزهرة المعمرة التي تنمو في المراء : ـــ

الأعشاب: الأبصال الزهرية • أشهر أنواع الأبصال التي تزوع بمصر بنجاح - الشجيرات المزهرة الممرة التي تنموفي العراء ٠ الورد - الأشجار النزهرة التي تزرع في العراء

٢٣٢ المسطحات الخضراء:

ليبيا · نجيل · جازون · حشيش الجاموس الأمريكاني · بوتنتلا ريبين ٢٣٨ التسلقات

٢٥٣ الأسيحة: --

الأسيجة الشائكة • أسيجة الزينة • مصدات الرياح • الكيناوات او الاطارات

٢٧١ الجبلايات الطبيعية والصناعية والنباتات التي تنمو بها

٢٧٣ نباتات الزينة المائية

٢٧٦ الدوالي او التعاليق او نباتات السلال

٢٨١ طاقات او باقات الأزهار والأكاليل والكتابة بالزهر او باعشاب الكينارات

٢٨٦ تقويم حدائق الأزهار

٣١٧ غرائب النبات

٣٢٠ البعث والنشور في النباتات

٣٢٧ فهرس

للبين المنظمة المنظمة

مدية الازهار: - عبارة عن قطعة ارض مسورة ومقسمة الى اجزاء ذات اشكال هندسية تسمى بأحواض الأوهار يتخللها طرق ومسطحات خضراء ذات تنايار، وتسمي بالمتنزهات الخصوصية اوالعمومية، وقد تسمى حديقة الازهار باسم مخصوص اذا زرع فيها نوع واحد مثل حديقة الورد وحديقة الأبصال الخ

ورة الازهار: — عبارة عن زراعة النباتات الزهرية في الحديقة بعضها خلف بعض وفي أوقات معينة بحيث لا تنقطع منها الأزهار طول السنة بطريقة تمكن الانسان من رؤيتها ذات منظر بهيج يسر الناظرين. الازهار اما حولية Annuals أو ذات السنتين Biennials أو

معمرة Perenials

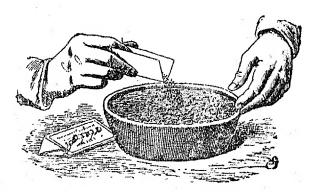
الا رُدهار الحولية: - عبارة عن النباتات التي تتكاثر من البذور وتنمو وتزهر وتنتج بذوراً وتموت في نفس السنة وبدخل تحتها الازهار الشتوية مثل السنراريا Cineraria والصيفية مثل الزينيا Zinnia

الأزهار ذات المانين : - وهي التي تعيش سنتين ثم تجدد زراءتها مثل استاتس Statice والقر نفُل Dianthus Caryophyllus

الائزهار المعمرة: - وهي التي تعيش وتعمر أكثر من سنتين مثل الورد Rosa والفل .Jasminium sp

تهار الدزهار: — منها ما يتكاثر بالبذورمثل الحوليات وهي اكثرها ومنها ما يتكاثر بالعقل مثل القرنفل وخلافه وبالترقيد مثل الفل وبالتطعيم مثل الورد وبالابصال مثل النرجس Narcissus

كبفية الرزاعة : - مأيتكاثر منها بالبذرة يزرع بالطريقة الآتية وهي:



شكل (١) يبين كيف فبذر بذور الازهار في مواجير التربية

اما ما يعيش منها في الظل مثل السنراريا Cineraria فانه يبقى بالصوبهاذا كانالمرادتزهيره بالاصصواما اذاأر يدزراعته فيالخارج فيجب ان يزرع في اماكن مظللة ، وتبقي الشتلة (البادرة) بالمواجير مدة من ٤٠-٠٠ يوماو بعدها تفرد في اصص غرة (٥) ممتائة بخاطة ناعمة بنسبة الثاث من السبلة والثلثين من الطمي لمدة شهر تقريباً حتى يقوى النبات وتتكون جذوره (نلف بالطينة) وبعدها تنقل الى الاحواض المعدة لها بالحديقة بعد خدمتها وتسميدها تسديداً جيداً بالسبلة المتحللة بعد تفريغها من الاصص (القصاري) ، اما اذا كان المراد تربيتها بالاصص مثل السنراريا والبرميولا Primula فتنقل الى أصص أكبر من غرة ١٥ - ٢٠ ممتلئة بخلطة النصف من السبلة والنصف من الطمى الغرين وتسمد بسماد سا ال بعد تكوين جذورها وفى إبتداء إزهارها وبعض الأزهارمثل الزينيا Zinnia والبلظمينا Impatiens وأبو خنجر (ناسترشم) Impatiens والا يوميا Ipomoea وعباد الشمس Helianthus الخ . تزرع احيانابذورها في الارض اوالاصص منفردة مباشرة لكبر بذورها ولتحملها تغيرات الجو معرمظة: - بمض البذورلا تنبت الافي الصوب الزجاجية الحارة مثل الأروكاريا Araucaria والأزاليا إندكا Araucaria

وما يتكاثر منها بالمقلة ومعظمه من ذات السنتين والمعمر تزرع عقله على خطوط اوسطو ربالاً حواض إما في الحلاء مثل الوردالنسر والبلدي والجيرانيم Geranium (خبيزة افرنكي) وفي الصوب الزجاجية الحارة في الرمل الخالص مثل الكاميليا Camelia والجردينيا Gardinia والدراسينا Diephembachia والديف مباخيا

وتغرس العقل بحيث يكون القطع المائل هو الظاهر حتى يكون اتجاه الأزراراني اعلى وحتى لاتزرع العقلة مقلوبة ولذلك اهمية اذا كان البستاني من العوام اما اذا كان له المام بالفن فيمكنه معرقة اتجاه النمو بدون عمل هذه العلامة لاسترشاده بالندبة الورقية « الاثر الورقي Leave scar » واتجاه الأزرار

وأما ما يتكاثر منها بالترقيد مثل الفل والياسمين والبيجنونيا فنستا Bougainvilia glabra وبوجنفليا جلبرا Bougainvilia glabra (الجهنمية الطوبي) فأرماان يرتد الفرع بالارض أو بالترقيد الهوائي في الأقماع ويُتعهد بالرى حتى تتكون جذوره وبعد ذلك يفصل عن الأم بعد التأكد من نجاحه بعد ستين يوما على الاقل وبعد التحقق من أنه كون جذوراً

أما ما يتكاثر بالتطعيم واغلبه من المعمر مثل الفل المجوز Jasminium والورد على اصول الفل الفرد الفرد المدر J. gracillinum والمارس وأبريل وأغسطس وسبتمبر أو بالقلم في ينساير وفبراير كل بحسب مارس وأبريل وأغسطس وسبتمبر أو بالقلم في ينساير وفبراير كل بحسب طبيعته ، وما يتكاثر بالدرنات الجذرية مثل الداليا أو بالأ بصال مثل المرجس وما يتكاثر منها بالاصص اوبالارض داخل الصوبة اوخارجها بحسب الانواع وما يتكاثر منها بالورقة مثل البجونيا الغددية والهويا كرنوزا الخ، فان عقاما تؤخذ بالطريقة الآتية : وهي ان تقطع الورقة بعنقها ويخدش ضلمها الوسطي من السطح الأسفل في جملة مواضع و تزرع مغروسة بعنقها في الرمل الخالص ومتي لامس سطح الصفيحة الأسفل سطح الرمل يلاحظ الرمل الخالص ومتي لامس سطح الصفيحة الأسفل سطح الرمل يلاحظ

على كل جزء من نبات يستممل للتكاثر سواء أكان من غصن مثل الورد آو ورقة مثل البيجونيا Bigonia او جذر مثل الداليا Dalia . ولا تنجيم المقل الافي وقت سكون المصارة فاذا أخذ غصن وقطع الى جملة تطع كُلِّ قَطْعَةٌ تَحْتُوى عَلَى عَدَةً أَزْرَارُ وَفِي الغَالَبِ يَكُونَ طُولُهَا مِن ٢٠–٣٠سم وغرست في الارض الى ثلاثة أرباعها فبعد مضى زمن قصير ينتهي بابتداء جريان العصارة (خروج العين) تتكون على الجزء المدفون جذوره كما تخرج ازرارورقية منالجزء الموجود فوق سطح الارض ، ويلزم ان تكون العقلة من الخشب التام النمو الذي لا يقل عمره عن سنة المخزون به جزء من الغذا، يساعد على نمو الاوراق والجذور . يستثنى من ذلك بعض نباتات لا تنجح الامن عقل من الأزرار الطرفية مثل البنسبورم Pettisporum والاكر نتس Acarantus . وتستعمل العقل في تكاثر بعض انواع الفاكهة مثل الدين البرشومي Ficus Carica والاشجار الخشبية مثل الحور Poplar والأتل «أو العبل» والخضر مثل البطاطا والخرشف. ويجب تعهد المقل بالرى وازالة الحشائش « بالشقرف » مع ملاحظة عدم استمال الفأس في العزيق ، ويلزم أن تزرع في مكان بعيد عن هبوب الريح على درجة حرارة مناسبة وفي تربة جيدة إما من الرمل الخالص اوالطمي. ومتى ظهرت الورية ات وتما النبات نمواً يتحمل النقل بنقل الى محله الدائم وقت سكون المصارة ، والطريقة المتبعة في عمل العقل هي أن يقطع الفرع من قاعدته تطمأ افقياً وبعدذلك تقطع أولءقلة منالفرع من قاعدته على البعد المطلوب بقطع ماثل بمقص المقلة ثم تقطع قاعدة الباقي من الفرع قطمًا افقيًا وعلى البعد المطلوب تقطع المقلة قطعاً مائلا وهكذا من الاسفل الى الأعلى

ان يكون سطح الصفيحة مائلا وذلك بسنده من أسفل بقطعة من الشقف صغيرة أو حصاة صغيرة تجعله مائلا قليلاحتى لا يتجمع الماء عليه اثناء الرى بالرشاش وذلك لمنع التعطن . وتربى مثل هذه العقل تحت نواقيس زجاجية أو داخل الصوب الحارة لتحميها من التقلبات الجوية وحينئذ تتكون جذور عارضية على العنق وفي الحال التي خدشت كا تخرج ازرار ورقيسة من السطح العلوى للصفيحة ومتى تم تكوين الجذور ينقل النبات الجديد الى أصيص نمرة «٥٥ و يبقى داخل الصوبة حتى يقوى و تلف جذوره بطينة الاصيص ثم ينقل الى اكبر منها .

الخدمة بعد الرزمع :- الازهار من النباتات التي تحتاج لكثرة الري خصوصا وقت الازهار ويجب ان تنظف احواضها دانما من الحشائش وتعالج بالرش إذا أصببت بحشرات او بأمراض فطريه حتى لاتتلف الازهار وتحتاج كيناراتهالقص مستمر حتى يكون شكلهاه ناسباومتساوية النمو المفصول على التقاوى: - يجب الاعتناء والأهمام بجمع بذور الأزهار المختلفة بمجر دنضجها ومعرفة الوقت الذي تنضج فيه ودرس صفات وطبائع المختلفة بمجر دنضجها ومعرفة الوقت الذي تنضج فيه ودرس صفات وطبائع كل نبات من حيث البذور والثمار ، فبعض النباتات بذورها لها اجنحة او زغب تطيربها في الهواء مثل الجاكوييا Jacobia والسنراريا Cineraria . فاذا لم تجمع البذور بعد النضج مباشرة وتركت قليلا يحملها الريح ولانحصل على بذورها ، وبعضها ثمارها تنضج بسرعة وتتفتح فتسقط البذور على الارض وتضيع مثل الأنترهينم والعائق Delphinium الخ.

وبعضها تمارها منفلقة بمجرد استوائها تسقط على الأرض مشل الخطبية Althea

وبعضها ثمارها يوجد بها ثقوب رفيعة متى نضجت تتفتح هذه الثقوب وتسقط منها البذرة بدون ان يلاحظ ذلك الا من المدقق مثل الخشخاش (ابو النوم) والأرجيمون Argimone الخ.

وبمضها تنضج بذورها قبلجفاف غلافها الثمرى وتفتحه مثل الونكا فيجب الاعتنا، في جمع بذور مثل هذه النباتات في الوقت المناسب قبل ضياعها العمال وعملهم في الحديقة: - تقدمالقولان أكثر حدائق الأزهار فى حاجة الي العمال بكثرة فلا يكاد يفرغ العامل من عمل فيها حتى يجد امامه آخر يتطلب منه مجهودًا قل ان تعاونه فيه الآلات كالمحراث والفأس التي تستخدم عادة فى حدائق الخضر والفاكهة فتوفر كثيرا من الزمن والعمل بمكس حدائق الأزهارحيث لايجد العاملوسيلة يستعين بهاعلى اتمام عمله الدقيق غير الشقرف والمقص ونحوهمامن الآلات التي لايتيسر الانتفاع بها علىأ كملوجه الا إذا جرى الممل ببطءيستلزمه الاتقان والدقة فيأعمال حدائق الأزهارويكفي الفدان الواحد من حدائق الأزهار رجل واحدللممل اذا كانت المساحة متسمة ، ويراعي ان المساحات الصغيرة تتطلب عمالا اكثر مما تتطابها المساحات الواسمة ، وعدد الماليتوقف بوجه عام على المساحة التي تشغلهاالأ زهاروعلي أنواعها وعلىالسطحات الموجودة والخدمة التي تتطلبها فطف الازهار ومنظها: - يخطئ عامة البستانيين في عدم الإهتمام بقطف الأزهار بجزء طويل من الفرع فلا تلبث أن تذبل بسرعة وتفقد بها، رونقها ورائحتها الزكية ، وبذا يوصى بعضالغواة بمدم قطف الأزهار بل تترك على النبات لتبقى مدة طويلة يتمتع بها كلمن رآها، وأكثر الناس مولع

بقطفها للاستمتاع بمنظرها في اماكن ليس بهاازهاروكذلك لتزيين الموائد والحجر والصالات واذا براعي في تطفها أن يقطع معها جزء طويل من الفرع قطعا مستويا بسكين حادة أو بمقص قطف الأزهار لتستطيع أن تبقى مدة ما حافظة رونقها وبهاءها . ويجب أن تحفظفى أوان بها قليل من الماء يغير يوميا ليعوض الفقد الناشيء عن التبخير حتى لاتذبل بسرعة مع حفظها في الظل. ويجب ألاتلوى اعناق الأزهار حال قطفها كما يفعل بعض البستانيين إذ ينشأ عن ذلك إتلاف أوعية الحامل الزهرى فيتعذر أن تصعد فيها الياه بالخاصة الشعرية إذا ماوضعت في زهريات لحفظها

وإذا تصادف ورود الآزهارالمقطوفة ذابلة نوعا ما توضع اطرافها في ماء فاتر لمدة وجيزة تستعيد فيها نضرتها ثم بعدها يقطع جزء صغير مرن نهاية الفرع بسكين حادة وتوضع في ماء اعتيادي في زهريات كاذكر سابقا تغريغ ونقل الشئاء من أصيص الى أصيص أخرى : بنبغي عند مايراد نقل شتلة من احدى الاصص الى الاخرى ان تراعى الشروطالآتية مايراد نقل شتلة من احدى الأصيص رطبة كثيرا اوجا فة تماما بل تكون وسطا فأنها اذا كانت رطبة لصقت مجدران الأصيص واذا. كانت جافة تفككت التربة من حول الجذر عند تفريغها

٢ - لا تنقل الشتلة الا اذا كان مجموعها الجذرى تقوى وتشعب بالتربة (خيش) وغالبا تظهر الجذور من ثقب التصريف (علامة الاستعداد للنقل) لانها اذا فرغت قبل تشعب الجذور تتفكك التربة من حول الجذور وتسقط وبذا تتاف الشتلة خصوصا التي من شروطها ان تنقل بصلايتها تامة والا يتلف شيء من مجموعها الجذري مثل الكروتن التي

يوصى بزرعه في اصص ذات الآنة القوب تصريف جانبيه لمنع خروج الجذور بدلان القب واحد في أسفل الاصيص (القصرية) وفي حالة الأصص ذات الثقب الواحد توضع قطعة من الشقف فوق القب التصريف يعلوها طبقة من الرجوع « بقايا الفحم المحروق » لتنظيم الصرف ومنع سقوط التربة وخروج الجذور بقدر الامكان من الثقب إما في حالة الأصص ذات الثلاثة الأوب الجانبية فلا يوضع شقف بل يوضع الرجوع مباشرة وفى الحالة الاولى عند التفريغ تزال قطعة الشقف من الرجوع من اسفل تربه الشالة المنقولة بالصلاية

خ القصرية) المزورعة المراد تفريغها وتقاب على اليد اليسرى بحيث تكون الشتلة بين السبابة والوسطى وتسند (القصرية) المراد تفريغها باليد الأخرى ويضرب حرفها على قاعدة (القصرية) المقاوبة على الارض بخفة مع تدويرها في كل جهة وبذا تسقط الصلاية على راحة اليداليسرى بدون ان يتلف منهاشيء .
 ح في الوقت نفسه تكون قد حضرت الخلطة اللازمة التي ستنقل اليها النبانات للزراعة فيها .

7- تعمل الخلطة من الطمى والرمل والسبلة العتيقة أوتراب النباتات بأجزاء معلومة حسب احتياج نوع النبات المراد نقله وترش بالماء لتتخمر وتترك لليوم التالى حتى اذا ملئت بها الاصص لا تهبط عند ريها ثم تخرط بالفأس وتنعم وتغر بل وتملأ بها (القصارى) الى نصفها أو ثلثيها حسب الاحتياج. ويحفر في التربة محل توضع فيه الشتلة الجديدة بصلايتها ثم يردم عليها مع تثبيت ماحولها بالاصابع بحيث لاتتكسر الصلاية وبحيث لا تكون

الشتلة معلقة او مدفونة كثيرًا ولا تملأ الى حافتها بل يترك منها جزء ارتفاعه ٢ سم ليمكن ريها

٧ - تنقع الأصص المراد النقل اليهـا أو ترش بالماء قبل عملية النقل

را — اذا كان المراد تفريغ نبات من أصيص كبيرة وثقيلة بحيث لا تقوى اليد على حمل النبات بصلايته عند تفريغه لثقل وزئه ويخاف عليه اذا كسرت صلايته يوصى بكسر الاصيص برفق بالضرب على جو انبها حتى تنكسر وبذا يمكن نقامها الى اخرى او الى الأرض بدون تلف

استخراج الروائح العطرية: - ان الطريقة العملية المتبعة بالقطر المصرى لاستخراج الروائح العطرية هي طريقة التقطير بواسطة الأنبيق العادي وهو عبارة عن جهاز من الصفيح أو الزنك أو النحاس مكون من انائين يثبت احدهما فوق الآخر واسفلها عبارة عن وعاء اسطواني أوبشكل دست بعمق مه سم يوضع به ما يمحى تحته بالنارويركب على دائر فوهته انا ، آخر على مسكل اسطوانة قاعدتها العليا مقعرة لوضع الزهر المراد استخراج رائحته شكل اسطوانة قاعدتها العليا مقعرة لوضع الزهر المراد استخراج رائحته

العطرية وتغطى بغطاء بشكل نصف دائرة سطحها المحدب الى اعلى ومحاط بحاثط اسطواني بارتفاع ٣٠ سم تقريباً ليوضع به ماء بارد اتكشيف البخار (المتجرم في الفطاء الأسطواني) وبه ثقب في اسفله متصل بانبوبة ذات حنفية التصريف الماء البارد حينما ترتفع درجة حرارته ولم يعد صالحاً للتكثيف ويوجد ايضا بالغطاء الاسطواني المتجمع فيه البخار ثقب متصل بأنبوبة بطول متر ليمي منها البخار المتكثف مع الزيت الطيار المستخرج بالتقطير حيث يتجمع في قابلة من زجاج وهي طريقة لابأس بهما لاستخراج عطر الورد والفل والياسمين وزهر النارنج (الزهر) والزيوت الطيارة المستخرجة من الاعشابالعطرية مثل عطر النعناع والعطروالردقوش الخ. ولكنها طريقة عتيقة لا تخلو من عيوب ويجب استبدال جهـازهما بأجهزة حديثة توفر الوقود وتكثر الزيت ونحصل منها على روائح مركزة راقية لأن من عيوب الانبيق البلدي اضافة جزء من الماء على الزهر المراد تقطير زيته وأن المتحصل من التقطير يكون مختلطاً بكمية كبيرة من الماء الذي تحول الى بخار وتصاعد مع الزيت المتبخر وان التكثيف لايكون تاما لعدم اتساع السطح المكثف ولمدم الاهتمام بتغيير الماء البارد الذي يستعمل في التكثيف حتى يأتي عليه وقت يكون فيه على درجة الغليان وهذا بما يسبب فقد جزء عظيم من الزيت الطيارولنآته: على وصف موجز لبهض الاجهزة الحديثة الستعملة في التقطير ومنها :_

١ – المكتف الهوائى: – ويمتاز عن الجهاز البلدى بأن يسلط البخار على الزهر المراد تقطير الزيت منه ليفعل فعله فى خلايا البشرة المحتوية على المادة الزينية المخزونة فيها ويتصاعد الناتج فى انبوبة حلزونية من الزجاج

اوای ممدنحتی یتمرض اکبرسطح لاتبرید بواسطة الهوا، فقدیصل طول الحازون من ه ۱۰۰ امتار فیکثف الزیت بانتظام من غیران یفقد منه شیء ۲۰۰ المکنف المائی : وهو یشتغل بنفس طریقة الانبیق البلدی الا ان الزیت الطیار یمر فی انبوبة حازونیة محاطة بما، بارد یجری تیاره من اسفل الی اعلی باستمرار فیکثف البخار بواسطة التبرید المائی

٣ - بهماز كسان: - SOXLET وهو جهاز اقتصادى يستعمل لتقطير الزيوت الطيارة وهو العمن الزجاج ذوفقاعتين متصلتين بعضها ببعض بواسطة عنق طويل يوضع الزهر فى فقاعة مع الأيتير (Either) ويستخن عليه قليلا. وبما أن الأيتيريذيب الزيوت ويستخر جهامن الاغشية المحتوية عليهاو تطير مع الأيتير الى الفقاعة الأخرى بارتفاع الحرارة و بتعريضها للجو البارد يتكثف البخار وبما أن الزيت اخف من الأيتير فيطفو على وجهه ويمكن جمعه واعادة العملية مراراً بنفس كمية الأيتير فلا يفقد منها شي وهي طريقة لا تعمل الافي المعامل الكيماوية المستعدة

نبيت الرابوت الطبارة: - الى الآن لم يعمل اى مجهو دجدى بمصر لعمل الروائح الدطرية بشكالها المعروف لدينا من روح اى خلاصه (Essence) او معلول Essence) (Can de cologne) (Can de cologne) المعمل والمعمل المعمل والمعمل المعمل ا

من الكؤل، وصنعها عبارة عن سر مكتوم عند كل معمل يشتغل بصنع الروائح العطرية والبلادالمشهورة بصنعهذه الروائح بلدة Cologne بفرنسا وتستخرج ايضا بأنجاترا وبلحيكا والمانيا وغيرها من ممالك أوربا التي تقدمت في الزراعة والصناعة

زربب الأزهار: - من طبائع بعض الأزهار التسلق مثل الأبيوميا كوا موكليت Nastertiun و الوخنجر Nastertiun و بسلة الأزهار ومينالوباتا Menalobata فمثل هذه يعمل لها زروب من الغاب او الحطب او السلك كدعائم تتسلق عليها على شكل شبكة او تعريشة (تكعيبة صغيرة) تكسوها مثل هذه النباتات فتجملها ذات رونق بديع . ويبدأ بعمل الزروب متى ابتدأت النباتات لاظهار ميالها للتسلق

ويلاحظوضع دعائم بجانب نباتات الازهارالتي تكون زهراتها اونوراتها انتهائية كبيرة لاتقوى حواملها الزهرية على حمله ابدون ان تستندالى دعامة مثل الداليا والاراولا والقرنفل وهذه الدعائم لاتوضع الاعند ظهور الازرار الزهرية

نلوبين الازهار المفطوفة: - يعمد بعض بائمي الأزهار الى تلوين الأزهار البيضاء بأصباغ الأنياين المختلفة والنظرية التي بني عليها تلوين الازهار هي صعود العصارة في الاوعية بوضع عنقها بعد قطفها مباشرة في محلول صبغ من اصباغ الأنيلين ويتخذها علماء النبات كتجربة لأثبات تصاعد العصارة في الخلايا النبانية واسهل تجربة يمكن بها اثبات ذلك اصافة الأيوزين Iosine الى ماء خالص وغمس اطراف الحواء لى الزهرية في هذا المحلول وتركها بضع ساعات فيرى في نهايتها تلون وريقات التوبي بلون احر هولون الأيوزين Iosine مثل نورة الزنبق Tuberose التوبي بلون احر هولون الأيوزين Iosine مثل نورة الزنبق Tuberose

وهناك بعض اصبغة عبهزة إِذَامَاعُمس تُويِج الأَزْهَارِ البيضاء في محاليلها المتسبلونها في الحال من جراء صبغ البشرة الخارجية

تنسبق الازهار في الحربة: :- الأزهار إما طويلة أو متوسطة أو قسيرة فما كان منها طويلا يزرع بأحواض دوائر الحديقة اى بجانب السور مثل الخطمية Althea والكنا Canna والزينياZinnia والكرمس Cosmos وعباد الشمس Helianthus والعائق Delphinium وعين العفريت Coreopsis والجورونيا الطويلة Geranium ، وما كان.منها متوسطا يزرع بالأحواض التي تلي احواض الدوائر مثل الديمر فوتيكا Dimorphotica والأجيراتم Ageratum والبراشيكم Brachycome والفلكس Ageratum والجيلارديا Gaillardia وحنك السبع Antirrhinum ، وما كان منها قصيرا يزرع في الأحواض التي في وسط الحديقة مثل البكريّا Bellis perennis والبنسية Viola والبرتو لاكا Portulaca والبجونيا Bigonia والبلارجونيم Pelargonium والفريينا Verbena والمدنه Gomphrena وهكذاحتي لايحجب الطويل منها القصير بحيث يتمتع الناظر بألوان أزهارها جميعالانها تكون على شكل مدرج من المركز الى الدائر (المحيط). أمااذا زرعت الأزهار في آكام (جبلايات) على شكل هرم فيكونترتيب موضعها عكس ما تقدم اى أطولها في المركز واقصرها في الحافة. وقد تزرع أشجار مستديمة علي انفراد في وسط أحواض الأزهار فتجمل لها منظراً بهجاً. ويلاحظ في زراعة الأشجار والأزهار التناظر وتناسق الألوان بمضها مع بعض وما ذكر قواعد عامة يسيح تحويرها حسب الذوق

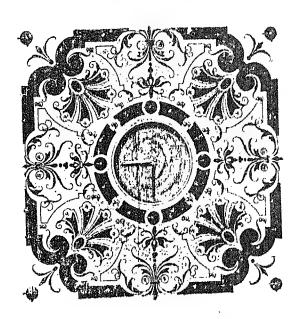
نخطيط الحرائق: - يقصد بتخطيط الحدائق تقسيمها الى أقسام

منتظمة ذات أشكال هندسية تعرف بالأحواض متناظرة تناظراً يجعل منظرها بهجاً تتمتع به الأنظار. ويعرف تخطيط الحدائق بهندسة الحدائق مفرمة اربخير: - يرجع الفضل في نهضة هندسة الحداثق الى ايطاليا وفرنسا لميل اهاليهم للزخرف والتنميق وكان هذا النقدم سائراً مع نهضة فن المهار والنقش والحفر ابتداء من القرن السادس عشر ولكن لم تتخذ النهضة شكام الجدى الافى خلال القرن التاسع عشر حيث انتشر الفن من فرنسا وايطاليا الى المالك المجاورة وظهرت آثاره بمصرفى عهد المغفور له اسماعيل باشا الخديوى حيث وجه عنايته لعمل المتنزهات وحدائق الأزهار في الفاهرة وضواحيها واكبر شاهد على ذلك حديقة الازبكية وحديقة الاورمان بالجيزة وحدائق الجزيرة وخلافها ، وفى الوقت نفسه ظهر عمل المسطحات الخضراء في انكاترا ومنها انتقلت الى العالم المتمدين وكانت أشكالأحواض الأزهار وحدائقها في المدة ما بين القرن السادس عشر والقرن الثامن عشر لا تخرج عما يأتى :- اشكال هندسية مرسوم فيها شكل زهرة او شكل ورقة شجرة او ريش طائر اوحيوان مثلالتمساح الى آخره، وكان لا يمكن المرور في هذه الحدائق بدون ان يتلف شيء من الزرع لانه لم يكن لها ممرات معدة للمشي بل يفصل بعضها عن بعض حواجز من الحصى الملون (الفسيفساء) تفرق بين الاشكال المختلفة وكانت هذه الحدائق لا تخرج عن ثلاثة انواع - (١) حدائق مكونة من احواض او براميل مزروعة بأشجار زينة ومحاطة بمسطحلت خضراً اليس بها تناظر وهي الخرها (٢) حدائق مثل السابقة متناظرة الاجزاء (٣) الحدائق الانكايزية وهي أبسطها شكلا وتتكون في الغالب

شکل نمرة (٣)

وشكل نمرة - ٢ وشكل نمرة - ٣ يبين كيف كانت رسوم الحدائق في ذلك الزون كثيرة النقش معقدة التركيب قبل القرن التاسع عشر الذى فيه اخذت الحدائق تنسيقاً ونتظها بسيطاً عها كانت عليه في القرون السابقة

من مسطح كبير مكون من قطمة واحدة او مقسم الى اجزاء ومحاط بحوض دائرى يزرع أزهاراً يفصله عن السطح طريق بمرض ترمفروش بالرمل وقد اطلق على هذه الحدائق اسم الحدائق الانكايزية لأن طريقة عملها انتشرت من انجلترا



شکل نمرة (۲)

التخطيط: -- ان دراسة فن تخطيط الحدائق دراسة صحيحة في غاية من الأهمية وهوليس من السهولة بقدر مايظن حيث يتوقف حسن الأشكال ورسومها على دراسة المبادئ الأولية للرسم العملي الهندسي

وقد يدمد غواة تخطيط الحدائق الى البحث دائما عن رسوم جديدة ذات أشكال متنوعة يقتبسونها سوا، اتفقت مع ذوق رجال الفن او تمارضت معه مع ان الواجب مراعاة الدوق فى التخطيط مع ابتكار الأشكال التي توافقه . وليس فى استطاعة مهندس حدائق الزينة ان يعمل تخطيطا للكورية (شكل دائرة منتظم) الااذا كان لديه الآلات الهندسية والادوات اللازمة للرسم . ورسم أى شكل مها كان حجمه يجب ان يكون بسيطا وخاليا من كل تعقيد . وكما صغر الشكل وجب التزام البساطة فى رسمه بقدر الامكان و تلك قاعدة اساسية تغيب عن كشيرين . ويجد الانسان فى فن الامكان و تلك قاعدة اساسية تغيب عن كشيرين . ويجد الانسان فى فن الممار رسوماً جملة يمكن اقتباسها او تقليدها او على الأقل تحويرها لأنه الممار رسوماً جملة يمكن اقتباسها او تقليدها او على الأقل تحويرها لأنه الممار رسوماً جملة يمكن اقتباسها الإإذا وافقت الذوق . وباستقراء مثل هذه الرسوم يجد الانسان أشكالا جديدة غيرعادية جديرة بالاعتبار يمكن افتباسها . وبذا تضاف للفن من وراء هذا البحث

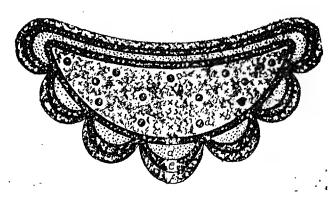
وأهم أغراض فن الممهار التناظر الذي تجب الاحظته في تخطيط الحدائق على المعوم والرسوم الهندسية هي ابسط الاشكال عملا لانه يمكن رسمها على الورق مع الاستمانة بالبركار (البرجل) والمسطرة ويمكن تخطيطها على الارض باستخدام قطعة خشب طويلة رفيعة متسمة وحبل رفيع ووتد أوشوكة لاركوزبها . ويحسن ألا تكتنى بالرسوم الهندسية وحدها بل يجب زخرفتها قليلا أي تكون خليطها من رسوم هندسية مع رسوم بل يجب زخرفتها قليلا أي تكون خليطها من رسوم هندسية مع رسوم

زخرفية . ولبعض الأشخاص غرام بأن تكون رسوم الكوربات هندسية . ولدكن ابس من المستحسن الاختصار على هده الطريقة داعًا بل يجب بقدر الأمكان ان تكون أجزاء الرسم متناظرة بشرط ألا تكون كلها هندسية عند عمل الكوربات لأنه يمكن تخطيط الكوربات حسب الذوق على الأرض . ثم بعداظهار الرسم يمكن ازالة التخطيط الأولى . ويجب اتباع التناظر في الأشكال المضلمة ذات الضلوع المستقيمة على أنه يمكن اغفال التناظر في الأشكال الدائرية لأنها تكون غالباً من خرفة . وبالاختصار يجب ان نقتبس من الرسوم ما تكون أضلاعها طويلة بسيطة منفصلة ونبحث عن الأشكال التي يأتي من ورائها تحسين للفن

وتوجد جملة طرق لتخطيط الحدائق فني فرنسا وباجبكا الطريقة الأكثر شيوعا هي عمل دوائر صغيرة مستوية يغرس في وسطها نبانات زينه طويلة نوعا . وتراعى طريقة التنسيق بأقصى حد ممكن ويلاحظ تماثل الزخرفة والنقش والتنميق الصناعي لاستلفات النظر . أما في المانيا فتتبع غالباطريقة عمل حدائق كبيرة بها دوائر مختلفة مغروسا بها نبانات منفردة ولا يعتمد في تنميقها الاعلى الطبيعة وعلى رسم اشكال بسيطة

ويجب ان تكون زراعة الأزهار في الحديقة تنم عن شكل مقبول ويدل ترتيبها على ذوق سليم وذات الوان لاتتعارض بعضها مع بعض داخل الأحواض اى تكون الوانها متناسقة (تلفق) . وبمراعاة هذه النقط يكون منظر الحديقة (المتنزه) موافقا لذوق جميع الناس خصوصا في المتنزهات المدومية حيث لم تدمل الالحذا الغرض . ويجب على البستاني الرسام انتخاب الرسم الموافق مستعملا البساطة مراعيا عند وضع التصميم اللون والرسم

والشكل والأجزاء وموقع النباتات وهذه نقط مهمة يجب ملاحظتها مع تنويع الرسوم سنة فاخرى . وعليه سنورد فيما يأتى امثلة عديدة من الرسوم مع كيفية رسمها للاستمانة بها على تخطيط الحدائق ولتعطينا فكرة لكيفية وضع الرسوم



والشكل نمرة (٤) ويسمى فى عرف رجال الفن قلاده اوعقد ويعمل فى معرض مائل ليمكن مشاهدة جميع مايزرع بهمن بعد ومن قرب وعليه يزرع فى (a) كنا صفراء او صفراء يزرع فى (b) كنا صفراء او صفراء فاتحة Canna ثم فى (c) شيح Santolina وفي (d) بنسيه Viola وفى Santolina وفي (f) شيح Canna وفي (f) شيح Chamaeci-paricuas

ولقد نهج البستانى الرسام اليوم منهج البساطة في الرسم وذلك يرجع الى التقدم في الفن وعدم الميل للزخرف والنقش الكثير ويظهر ذلك في ملبس الناس وأبنيتهم في وقتنا الحاضر بخلاف ما كانوا عليه في الأزمان الغابره. ويمكن القول بأن البلد الوحيد الذي نهج منهج البساطة

فى وضع رسوم الحدائق هي انكاتر الميل اهام اللبساطة فى كل شيء من قديم وقبل البد، فى اثبات رسوم الأشكال المختلفة وجب معرفة طرق رسم الأشكال الأسلسية والتي منها تتفرع الأشكال العديدة من الرسوم المزينة بها الحدائق والمتنزهات. ومن دراسة الرسم العملي الهندسي تعرف الطرق العملية لتقسيم محيط الدائرة الى اجزاء متساوية حيث لا تخرج الكوربات (Courbeille) عن اشكال مستديرة وبيضاوية وقطع ناقص الخ.

تقديم محيط الدائرة الى أفسام متساوية

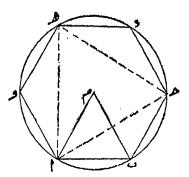
١ - طريقة تقسيم المحيط الى ستة اقسام ثم الى ثلائة ثم الى اثنى عشرة وهكذا - شكل عرة (٥)

نرسم الدائرة المعلوم قطرها بتخطيطها على الأرض بدق وتد في مركزها مم ونثبت فيه حبلا رفيعاً أو دوبارة بطول نصف القطر وبوتد آخر في طرف الحبل نخط محيطها على الأرض به بعد تنعيم التربة وتمهيدها تماما ثم نركز بالوتد على المحيط في أية نقطة وبنفس طول نصف القطر نقسم المحيط المحيط في أية نقطة وبنفس طول نصف القطر نقسم المحيط الى ستة اجزاء متساوية ال ى د ك حوى كوه ك هوى وا و بتوصيل نقط التقاسيم بعضها ببعض بمستقيات ينتج المسدس المنتظم المطلوب

واذا كان المطلوب تقسيم المحيط الى ثلاثة اقسام متساوية نصل من الى حومن حالى هومن هالى ا بمستقيات فيتنج المثلث احه

واذا كان المطلوب تقسيمه الى اثنى عشر قسما تنصف كل من الأقواس المقابلة لأضلاع المسدس بالطريقة المعلومة وهى ان نركز بالبركار فى طرف القوس المطلوب تنصيفه وبفتحة اكبر من النصف يرسم قوسان ثم يركز فى طرفه الآخر وبنفس الفتحة يرسم قوسان إيضاً

يتقاطعان مع القوسين السابقين فى نقطتين ثم يوصل بينهما بمستقيم يقطع القوس في نقطة ط ويكون اطهو ضلع المفلع ذى الأثنى عشر ضلعا المطلوب ثم يؤخذ البعد اط ويطبق على المحيط فينقسم الى اثنى عشر قسما لو وصل بين الأقسام بمستقيمات المضلع لحدث المطلوب

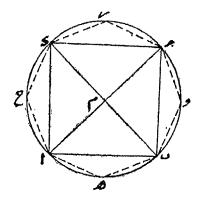


فكل نمرة (ه)
ال = ضلع المسدس المنتظم داخل دائرة معلومة
اح = ضلع المثاث المنتظم داخل دائرة معلومة

٧ - طريغة: تقسيم محيط الدائرة الي أربعة أقسام متساوية أومضاعفاتها نرسم قطرى الدائرة المعلومة م متعلم الدين وعليه تكون نقطة تلاقى الأنطار بالمحيط هي رؤوس زوايا المربع المنتظم ا ب ح و فاذا كان المطلوب مثمنا منتظا ننصف الأقواس المقابلة لكل من أضلاع الربع بالبركار بالماريقة الآتية وهي أن نجمل كلامن نقطتي ا ك مثلا مركزاً وبفتحة أكبر من نصف الضلع ا ب نرسم قوسين يتقاطعان في نقطة نصل منها الي المركز عستقيم فهذا المستقيم يقطع الحيط في نقطة ه فيكون المستقيم اهو صناع المثمن المطلوب وبتطبيقه بواسطة البركار على المحيط المعلوم ورسم مستقيمات بين الأقسام وبعضها ينتج المثمن المطلوب رسمه

فاذا كان المطلوب رسم ذى الستة عشر ضلماً ننصف الأقواس المقابلة لأضلاع الثمن بنفس الطريقة السابقة فيتكون ذو الستة عشر ضلماً وهكذا فى رسم مضاءفات هذا المضلع المنتظم وبهذه الطريقة يمكن تخطيط الشكل المطلوب على الأرض كما في الشكل تمرة (٢)

اب ضلع المربع المنتظم اه = ضلع المثمن المنتظم



کل نمرة (٦)

٣ - طدية: تقسيم محيط الدائرة المعلومة الى خمسة أقسام متساوية أو عشرة ومضاعفاتها كما فى الشكل نمرة (٧)

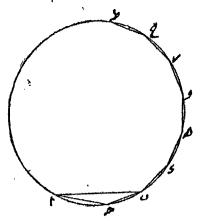
نرسم الدائرة المعلومة م ونرسم قطرين متعامدين ال الاعترام ننصف تصف القطر من في ه بالطريقة المعلومة ثم نركز في ه وبنصف قطر يسادى هو نرسم قوساً يقطع محيط الدائرة في و ويقطع مما في و فيكون و هو طول ضلع المخمس المنتظم و مموه و ضلع المعشر المنتظم و هكذا مضاعفاته وبالطريقة السابقة يمكن تخطيطه على الارض

وو= ضلع المخمس المنتظم المطلوب

مو= ضلع المعشر المنتظم

شكل مى قار (٧)

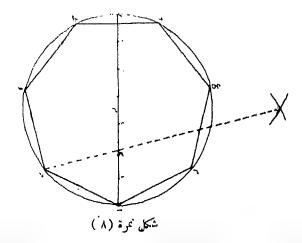
صريقة تقسيم محيط الدائرة المعلومة الى خمسة عشر قسما متساويا نرسم الدائرة المعلومة م ثم نركز فى أى نقطة على المحيط ولتكن اثم نرسم الوتر الساوى لنصف قطر الدائرة ثم من ا نرسم الوتر اح مساويا لضلغ المعشر المنتظم الذى يرسم داخلها بالطريقة المعلومة فى شكل ٧ فيكون حد هو ضلغ ذى الخسة عشر ضلعاً المنتظم المطلوب وبهذه الطريقة عكن تخطيطه على الارض كما فى الشكل نمرة (٨)



شکل نمرة (۸)

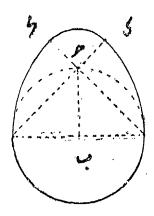
طريقة عامة لرسم اى مضلع منتظم داخل محيط دائرة معلوم ليكن محيط الدائرة المعلوم هو الذي مركزه ٢ ونصف قطره ٢١ والمضلع المطلوب رسمه هو مسبع منتظم مثلا

لذلك نصل القطر ال ونقسمه الى اقسام عددها بقدر عدد اصلاع المضلع المطلوب رسمه وليكن سبعة كما ذكرناثم نجعل نهايتي القطر اك مركزاً وبنصف قطر يساوى ال نرسم قوسين فيتقاطعان في نقطة لل نصل منها الى نهاية القسم الثاني بالمستقيم لل ونمده على استقامت جهة للا فيقابل المحيط المعلوم في نقطة ه فيكون البعد اه هو ضلع المسبع فينطبق على المحيط المعلوم سبع مرات وينقسم المحيط الى سبعة اقسام متساوية فاذا وصلنا بين نقط التقاسيم وبعضها بمستقيمات ينتج الشكل المطلوب كا في الشكل غرة (٨)



ه - طريقة رسم القطع الناقص بمعلومية محوره الأكبر
 يرسم المحور المعلوم ويقسم الى ثلاثة اقسام متساوية بالنقطتين ا ى ب

آح فى ء ثم نركز فى حوبفتحة تساوى حس او حد المتساويتين ونرسم قوساً يصل نقطة د بنقطة س وعلى ذلك يتكون الشكل البيضى المطاوب شكل نمرة ١٠ الذى يمكن تخطيطه على الأرض بهذه الطريقة



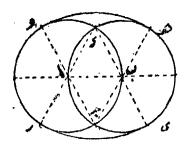
نكل نمرة (١٠)

طربة: رسم القطع الناقص بطريقة البستانيين يمكن رسم القطع الناقص بمعلومية المحور الاكبر والأصغر بواسطة خيط دوبارة أو حبل رفيع وثلاثة دبابيس او أوتاد رفيمة

نرسم المحورين المذكورين منصفين بعضها بعضاً بالتعامد ثم نركز في نقطة الوا' وبفتحة تساوى نصف المحور الاكبر ونرسم قوسير يقطعان المحورك، في نقطتي سئس' اللتين هما بورتا القطع الناقص

فى كاتنا النقطتين سى سن صع دبوسا على الورق أو وتدا اذا كان على الأرض ثم صع دبوسا آخر في نقطة اأو 1 ثم مر رقطعة الدوبارة الرفيعة أو الحبل (على الارض) حول النقط الثلاث انتكون الزاويه س 1 س أو الخبل (على الارض) حول النقط الثلاث انتكون الزاويه س 1 س أو الزاويه س 1 س ثم ضع القلم الرصاص بدل الدبوس في نقطة اأو 1 اذا كان

ثم يركن بالبركار في ا وبفتحه تساوى البعد السنرسم دائرة ثم نركن في حاء ثم يركن بالبركار في ا وبفتحة نرسم دائرة اخرى تتقاطع مع الأولى في حاء ثم نصل من حالى وغده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في ه ثم نصل من حالى ا ونحده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في و ثم نصل من و الى وغده او فحده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في زثم نصل من و الي سوغده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في ي ثم نركز في و وبفتحته تساوى على استقامته ليقطع محيط الدائرة في ي ثم نركز في و وبفتحته تساوى وبذا ينتج لنا شكل القطع الناقص المطلوب وبهذه الطريقة يمكن تخطيطه وبذا ينتج لنا شكل القطع الناقص المطلوب وبهذه الطريقة يمكن تخطيطه على الارض كما في الشكل نمرة (٩)



شکل نمرہ (۹)

٦ - طريقة: رسم الشكل البيضي

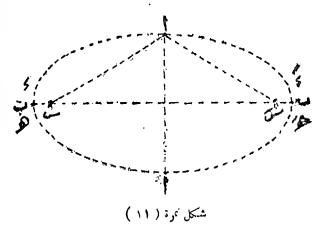
نرسم المحور ال 1 المماوم منصفاً في للطريقة المروفة ونركز في لل وبفتحة تساوى النرسم دائرة ثم نقيم من لل عموداً على 11 يتقاطع مع المحيط في حثم نصل المستقيم الحيط في حثم نصل المستقيم الحوفده على استقامته ونصل ايضاً المستقيم الحوفده على استقامته تم نركز في 1 وببعد يساوى 1 انرسم قوساً يقطع امتداد الحرف في س ثم نركز في ا وبنصف البعد نرسم قوساً يقطع امتداد

طريقة رسم شكل نمرة (١٢)

هذا الشكل عبارة عن مسدس منتظم ال حوه و داخل دائرة معلوم قطرها رسم فيها المسدس بطريتة تقسيم محيطالدائرة الى ستة اقسام منساوية كا ذكر فى طريقة رسم المسدس المنتظم داخل دائرة معلومة كما في شكل غررة (٥) ، يضاف الى ذلك الحلية التى تراها في الرسم وهى سهلة العمل حيث يتفرع منها ذو الاثنىء شرضاماً وذلك بأن ترسم الدائرة المعلومة م ثم ترسم نصف قطر ونقسمه الى تسعة أجزا، متساوية ونركز فى م وبفتحة بطول ثلاثة اجزاء من التسعة اى بطول ثلث نصف القطر نرسم دائرة محيطها م السابة مشترك وبطول خمس اجزاء نصف القطر نرسم دائرة ثانية وبطول سبعة اجزاء نرسم دائرة ثانية وبطول شامل مركزها مشترك وهو م المابقة ثم نقسم محيط نرسم اخرى رابعة كالها من كزها مشترك وهو مم المابقة ثم نقسم محيط الدائرة الذائرة الدائرة المابعة المعلومة كما في شكل غرة (٥)

ثم نقسه عيط الدائرة الداخلية وهي الاولى وأصغرها كامها الى ستة اقسام بطريقه عمل مسدس منتظم داخل دائرة شكل غرة (٥) فيقسمها الى ١٠٠ ح ٤ و و ثم نوصل مابينهما وبين النقط المحوه وعلى محيط الدائرة انثالثه فينتج عندنا النجمة المسدسة المنتظمة ثم نوصل باقواس من تقاطع محيط الدائرة الثانيه بازرع النجمة الى نقط الاقسام الأثنى عشر ثم نرسم اقواسا صغيرة تصل الاجزاء الأربعة والعشرين وتمس محيط الدائرة الرابعة من الداخل وتتقاطع مع محيط الدائرة الثالثة في اربعة وعشرين نقطه ومن ذلك يحدث الشكل المطلوب وعكن تخطيطه على

الرسم على الورق أو الوتد اذاكان على الارض ثم حركه الى اليمين أو إلى البسار مع حفظ القلم الرصاص على الورقه أو الوتد على الارض وعدمشد الدباره أو الحبل او تغيير موقعها فالقلم الرصاص او الوتد يرسم في هذه الحالة قطماً ناقصا مضبوطاً كما في الشكل نمرة (١١)

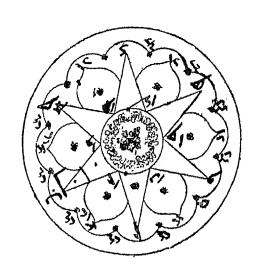


٨ – طريقة اخرى لرسم القظع الناقص

يرسم اكبر محور للقطع الناقص ويقسم الى اربعة اقسام متساوية بالنقط الاسكا ونركز في ا وبفتحة تساوى المنرسم دأئرة ثم نركز في ا وبفس وبفتحة تساوى ا ا نرسم قوسا في كل من الجهتين ونركز في ا وبنفس الفتحة نرسم قوسا في كل من الجهتين لتتقاطع مع القوسين السابقين في سى شى ثم غدس اكاس على استقامتها حتى يتقاط المع محيطى الدائر تين في ل ماء ثم من س عمد المستقيم س اعلى استقامته حتى يقطع محيط الدائرة في و وكذلك عمد س ا حتى يقطع محيط الدائرة في و وكذلك عمد س ا حتى يقطع محيط الدائرة في و تساوى س ل نرسم قوسا ول ونركز في س وبفتحة تساوى س ا نرسم قوسا ولو ونركز في س وبفتحة تساوى س ا نرسم قوسا ولو ونركز في س وبفتحة تساوى س ا نرسم قوسا ولو ونركز في س وبفتحة تساوى س المنافرة في الأرض

الارض إما على شكل دائرة (كوربة) مسطحة أو على شكل جبلاية (كوربة) وتزرع من الداخل الى الخارج بالنبانات الآتية

ا حدفان زهور Nicotiona بيجونيا Bigonia كوليوس Santolina حيطها شيحاً V Nicotiona داخل محيط الدائرة الاولى التي يزرع محيطها شيحاً Bigonia داخل ازرع النجمة ٦ بيجونيا Bigonia داخل الاقواس الأثني عشرية المحصورة بيمن ازرع النجمة التي تزرع في وسطها ٦ ايرس Eris سيدم Sedum مالمتيره عيطها في المسافة المحصورة بيمن محيط الدائرة الثانية والثائثة التي يزرع محيطها بالكينار ٩ المتيرة حمراء قصيرة عميطها بن عيط الدائرة التي يزرع محيطها بالكينار ٩ المتيرة حمراء قصيرة التي يزرع محيطها بالكينار ٩ المتيرة حمراء قصيرة التي يزرع محيطها بما ككينار .

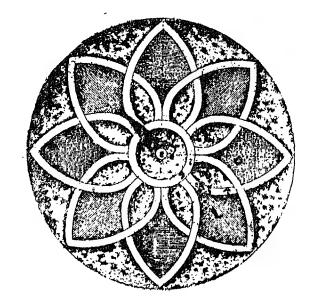


شکل نمر: (۱۲)

١٠ – طريقة رسم كوربه مستديرة شكل ١٣

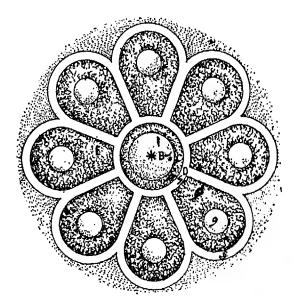
نرسم الدائرة المملومة ويقسم محيطها الى ثمانية أجزا، متساوية بطريقة رسم المربع المنتظم والثمن المنتظم داخل الدائرة العلومة مع توصيل أقطـــار المثمن وتقسيم كل تطرالي عمانية أقسام ونركزفي مركز الدائرة المرموزله بحرف ١ وبفتحة تساوى ﴿ القطر ونوسم دائرة بالمركز المشترك ثم نزيد الفتحة بمسافة ح تكفي لزراءة كينار ونرسم محيطا يحصرها بين محيطي الدائرة الأولى والثانية ثم نزيد الفتحة بمسافة تكفي لزراعة كينار مر. وزله بحرف ء ونرسم محيطاً آخر يكو "ن لدائرة ثالثة ثم نركز على كل قطر من اقطار الثمن وعلى بمد ﴿ القطر من المحيط العام للدائرة المعلومة من الداخل نركز بالبركار (البرجل) وبفتحة تساوى ﴿ القطر نُرسُم أَقُواسًا يَتَقَاطُمُ بمضها مع بعض من الخارج اى تتماس شم نرسم أقواسا وبفتحة أقل من نصف النطر عا يكني زراعة كينــار مر.وز له بحرف ء نرسم أفواســا اخرى من داخل الأقواس المذكورة ثم بفتحة تسـاوى ٢٦ من القطر نرسم دوائر صغيرة مر،وزلها بحرف و بعدد الأقطار مع الركوز على الأقطار الستة عشريه كما يرى في الشكل ثم نوصل مابين الكينارات ء بخطوط مستقيمة وبذا بمكن تخطيطه على الأرضكمسقط رأسي ويمكن رسمه على شكل جبلاية وتزرع شجرة Cycas أو لتانيا Latania في مركز الدائرة 1 وفى - يزرع سينراريا Cineraria وفى حالمتيرة حمراء Alternanthera ، و شيح Santolina ، هالمتيرة صفرا، Alternanthera (؛) كوليوس Coleus أوكروتن Croton أواكرنتس Acharantus ومن خارج الشكل جازون Gazon أو نجيل بشكل مسطح .

الصغيرة بكرتا Bellis perennis وفى الأقواس الكبيرة بنسيه Viola ومن الخارج باقي المسطح الأخضر .



شکل نمره (۱۱) ۱۷ — طری**فت** : رسم شکل ۱۵ ، شکل ۱۳

نرسم الدائرة المعلومة م ثم نقسم محيطها الى أربعة أقسام متساوية ثم الى ثمانية ثم الى ستة عشر بطريقة رسم المربع المنتظم داخل الدائرة فتتكون الأقسام المتساوية الرموزلها الا على التوالى ثم نركز فى م ويبعد يساوى ثلثى نصف القطر نرسم دائرة تقطع أنصاف الأقطار م 1 فى ء ثم من نفس المركز م نرسم دائرة نصف قطرها يساوى نصف القطر م ايقطع انصاف الأقطار م 1 فى ح ثم نركز فى النقط ء على انصاف الأقطار م ا و و و فتحة (و ه) تساوى ربع البعد و 1 نرسم اقواسامقدارها بإ محيط الدائرة و الى الداخل ثم بفتحة و تساوى نصف البعد (و 1) نرسم أقواساتساوى

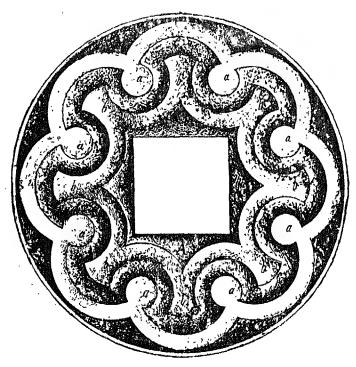


شکل نمرة (۱۳)

طريقة: رسم كورية شكل ١٤

نرسم الدائرة المعلوم قطرهام ثم نقسم محيطهاالي ثمانية أقسام تساوية بطريقة رسم المثمن المنتظم داخل دائرة حسب الشكل نمرة به ثم نركز بالبركار (برجل) في نقطه التقسيم ح وبفتحة تساوى إلمحيط نرسم أقواسا في الثمان نقط فتتقاطع بعضها مع بعض ثم نركز في م وبفتحة تساوى إلقطر نرسم دائرة تتقاطع مع الأقواس جميمها من الداخل وعليه يتكون الشكل المطلوب ثم تجسم الأقواس وعيط الدائرة الوسطى يتكون الشكل المطلوب ثم تجسم الأقواس وعيط الدائرة الوسطى عسافة تكفي لزراعة كينار وبهذه الطريقة يمكن تخطيطهاعلى الأرض وعليه عكن زراعة الكينارات بالشيح Santolina أوالكريتن Alternanthera

ويزرع في وسط الدائرة الوسطية نخلة من نخيل الزينة دفي الأقو اسالة ابية

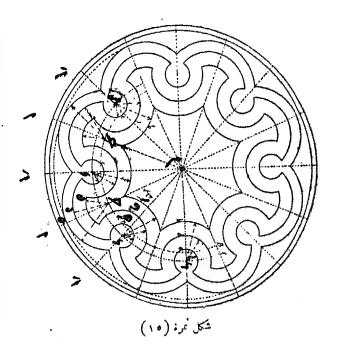


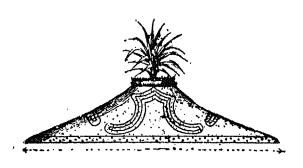
شكل نمرة (١٦)

١٥ – طريقة رسم شكل ١٧

هذا الشكل عبارة عن مسقط رأسى ويعمل برسم الدائرة المعلومة مم ثم نرسم قطريها متمامدين بطريقة اقاءة عاء ودعلى آخر بالجنزير أو باستعمال المثلث المساح ثم نقسم كل قطر الى ستة أقسام منساوية ثم نركز فى مم للدائرة العمومية وبفتحة تساوى لم القطر نرسم دائرة ذات مركز مشترك م مع الدائرة الأصلية ثم نركز فى النقط م على الأقطار وبفتحة تساوى لم التطر نرسم أربع دوائر مساوية للدائرة المركزية الوسطى ومماسة لها ويرسم لكل محيط من محيطات الدوائر الحمس المذكورة محيط من الداخل وآخر من المارج عسافة تكفى لزراعة كينار من الكريتن الأحر من الداخل

به محیط الدائرة (و) الی الداخل و بفتحة و ر تساوی و 1 نرسم أقواسا بمقدار به محیط الدائرة (ز) الی الداخل ثم نرکز فی النقط ح علی أ نصاف الا قطار م ا و بفتحة حك تساوی نصف ح ا نرسم أقواسا الی الخارج تصل أطراف الا قواس و و بفتحة ح ل التی مقدارها به البمد ح ا نرسم أقواسا أطراف الا قواس و و بفتحة ح ا نرسم أقواسا أقواسا الی الخارج تصل أطراف الا قواس ح و بفتحة ح ا نرسم أقواسا تتصل ببعضها علی أنصاف الا قطار م 1 وعلیه یتکون الشکل المطلوب تتصل ببعضها علی أنصاف الا قطار م 1 وعلیه یتکون الشکل المطلوب كمان بهذه الطریقة تخطیطه علی الا رض و بعدها تزال الخطوط الزائدة كما فی الشکل ۱۲ و یزرع فیه (A) المتیرة امنا Alternanthera Amæna المتیرة بارنیخیو بدس Paronychioides (B) المتیرة بارونیخیو بدس Alternanthera Paronychioides المتیرة بارونیخیو بدس Alternanthera Paronychioides



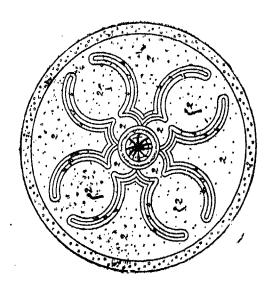


شكل نمرة (۱۸)

١٦ – طريقة : رسم شكل نمرة ١٩

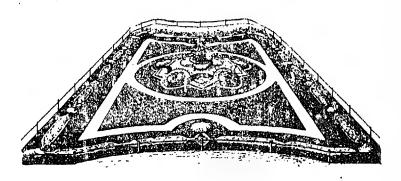
نرسم الدائرة المملومة م ثم يرسم داخلها مخمس منتظم بالطريقة المعلومة وانعمف اخلط المستقيم بالبركار ثم نركز في م وبفتحة تساوى ربع ضلع المخمس نرسم دائرة ثم نركز في نقط تنصيف الأضلاع وبنفس الفتحة نرسم أنصاف دوائر من خارج الأضلاع ثم نرسم داخل هذه الأنصاف أنصافا اخرى بمسافة تكفى الأضلاع ثم نرسم داخل هذه الأنصاف أنصافا اخرى بمسافة تكفى الأضلاع ونرسم خمس دوائر كاملة ثم نركز بنفس الفتحة على نقط تقاطع الأضلاع ونرسم خمس دوائر يزال منها الجزء الداخل ضمن الدائرة الوسطى ونرسم خمس دوائر يزال منها الجزء الداخل ضمن الدائرة الوسطى ثرسم داخل اضلاع المخمس خطين متوازين لكل ضلع وبعرض مابين محيطات الدوائر ككينار وبذا يتكون متوازين لكل ضلع وبعرض مابين محيطات الدوائر ككينار وبذا يتكون الشكل المطلوب وهو مستطرأسي لكوربة يمكن تخطيطه على الأرض بهذه الطريقة ورفعه على شكل جبلاية

والأخضر من الحارج او تزرع أى نبات آخر من نباتات الكينارات ثم نركز في المركز مم العمومي وبفتحة تساوى ﴿ من طول القطر نرسم دائرة ونركز على بعد ﴿ نصف القطر من المركز وبفتحة تساوى ﴿ من طول القطر نرسم اربع دوائر على الأقطار بحيث تتصل بالدوائر الحارجية ويختني الجزء المتقاطع مع الدائرة الوسطى الصغرى ثم نرسم محيطا خارجيا للمحيط المعمومي بصفة كينار وبذا يمكن تخطيطها ورفعها على شكل جبلاية كافى الشكل ١٨ حيث نزرع في مركز الدائرة العمومي شجرة زينة ثم في محيط الدائرة الصغرى الوسطى يزرع كينار من (1) شيح Santolina الدائرة العمومي شجرة زينة ثم في محيط الدائرة الصغرى الوسطى يزرع كينار من (1) شيح Alteranlhera Amoena في الكينار الخارجي (2) جازون Gagon



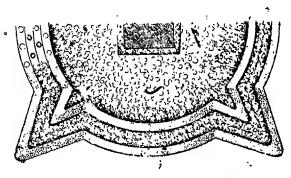
بشكل أمرة (١٧)

أو شجيرة كروتن Croton أو أي نبات من نباتات الزبنة الورقية

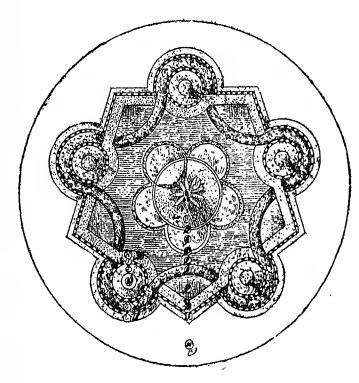


کمل نمرة ۲۰

شكل نمرة ٢١ يرسم بطريقة الدائرة المعلوم قطرها ويرسم فى وسطه مربع صغير ويعمل له فى زواياه الأربعة أطراف مثلثة انشكل ويزرع فى وسط المربع بلارجونيم Pelargonium يحاط بكينار من الشييح Santolina فى اويزرع جازون Gazon فى ايحاط بكينارمن عنبر سنتوريا من المتيار من المتيرة حمراء Alternanthera تحاط بكينار من المتيرة ممراء Santolina تحاط بكينار من الشيح من الشيح



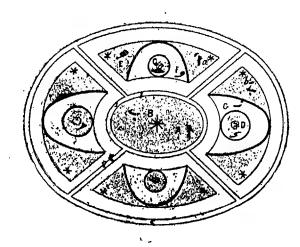
شكل مرة ٢٧ عبارة عن كوربة ذابت أقواس داخل الحيط تزرع من



شکل نمرۃ ۱۹

شكل نمرة ۲۰ لايرسم بمفرده بل يجب أن برسم مناظره مقابلا له بحيث نرسم منه شكلين متناظرين يحاط كل منها بسور من حديد من خرف بارتفاع ۳۰ س م وترسم بين الشكلين دائرة بمقاعد للجلوس أو نافورة وهو يعمل في مدخل محطة أو ميدان والشكل نمرة ۲۰ يحتوى على رسم الشكل نمرة ۱۹ مرسو، أفي الوسط ومحاطاً بقطع مثلته الشكل في الأربع جهات يحيطها كينار بحوض دائرى يزرع أزهاراً والكينار مع في الأربع جهات يحيطها كينار بحوض دائرى يزرع أزهاراً والكينار مع التطع المثلثة يزرع نباتا من نباتات المسطحات الحضراء مثل الجازون أو الليبيا أو النجيل ثم يزرع في وسط الشكل نمرة ۱۹ نخلة لاتانيا Latania

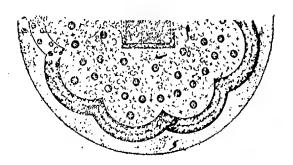
شكل ٢٤ عبارة عن رسم قطع ناقص يمكن رسمه بالطريقة المذكورة في الشكل لرسم القطع الناقص ويقسم الى الأجزاء المبينة في الرسم بنفس الطريقة ويزرع بالآتي (١) شيح Santolina في كينار القطع الناقص الوسطى (٢) الترنثرا امنا Alternanthera amoena (احمر) من داخله كينار حول الأجزاء من الشرانيا الفضية Chamaerops (عمر) المتعارب المسلما المسلما المورين لندناى الموساء (١) الموريس اكسلسا الموريا المسلما الموريا المسلمان المريكانا الموريا المسلمان الموريا الم



شکل نره ۲۰

شكل نمرة ٢٥ يمكن رسمه كنصف دائرة كما يرى فى الشكل أو تكمل الدائرة ويزرع نبانات ورقية كالآتى (A) جازون (B) (B)

الداخل الى الحارج بالآتى فى المربع جيرانيم Geranium يحاط بكينار من المتيرة صفراً Alternanthera ومرز خارجه حوض يزرع سنيراريا Cineraria أو بنسيه Viola يحاط بالكينار المكون من أقواس الذى نررع شيحا Santolina يحيطه المسطح الأخضر



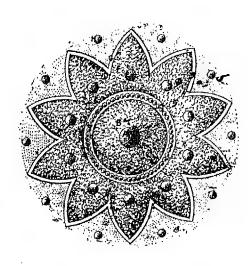
شکل نمرة ۲۲

الشكل ٢٣ عبارة عن قلادة أوعقد حسب اصطلاح أرباب الفن يزرع في معرض ماثل في مسطح مرموز له بحرف (A) من النجيل أو الجازون Gazou أو الليبيا Lippia وفي (a) سولانم مارجيناتم Tradescantia وفي (C) Coleus ترادسكانتيا (B) marginatum Alternanthera الترنثرا (F) Lobelia لوييايا (E) Tagets



شکل نمرة ۲۳

ورسم ذى العشرين ضلماً فيحدث عندنا الشكل الرسوم وينرع بنباتات زهربة ونباتات ورقية كالآتى (١) بلامباجو Plumpago في الوسط (١) كوليوس Colens (٥) النرننثرا حمراء كوليوس Lobelia (٥) ليجونيا Alternanthera paronychioides (٥) الشيح Echeveria grandiflora (٥) اشفيرياجرندفاورا Santolina

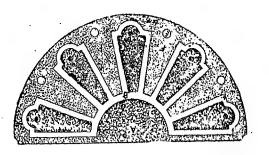


شکل نمرۃ ۲٦

شكل غرة ٢٧ يرسم بطريقة رسم المثمن المنتظم داخل دائرة معلومة ثم نركز على المحيط في نقط أقسام الثمن وبفتحة تساوى نصف القطر نرسم اقواساً تمر بالمركز وتتقاطع مع بعضها ثم نركز في المركز وبفتحة صغيرة نرسم دائرة وسطى بحيث يختفي فيها تقاطع الاقواس في المركز وبذا يحدث الشكل المطلوب ويزرع به ماياً ني :—

Alternanthera الارضية جميعها بنسيه Viola (B) الترنشر المنا (A) (D) Coleus كوليوس أصفر قصير Coleus nana

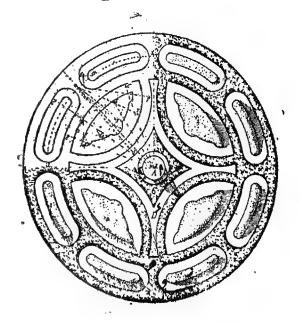
شیح Santolina أوالترنا ثیرا Alternanthera (C) ایرزین Tresine شیح Santolina أوالترنا ثیرا Gazon (E) جازون Gazon اکرنتس



شکل ،رة ۲۰

شكل نمرة ٢٦ نرسم الدائرة المعلوم قطرها ثم نقسم المحيط الى عشرة جزاء متساوية بطريقــة رسم المعشر المنتظم داخل دائرة معلومة شكل نمرة ٢٦ ثم نركز في المركز وبفتحة تساوى ربع القطر نرسم دائرة ونزيد الفتحة قليلا ونرسم دائرة اخرى من نفس المركن المشترك بعرض يكنى لزراعة كينارثم نركز على النقط العشر التي على الحيط علي التوالى وبفتحة تساوى نصف القطر نرسم أقواساً تمر بمركن الدائرة الأصلية وتتقاطع مع بعضها في ربع القطر الانخير ثم يزال مازاد من هذه الأتواس بعد التقاطع من الداخل ثم نركز في المركز وبفتحة تساوى أقل من نصف القطر بمسافة تكنى لزراعة كينار على المحيط ونرسم داثرة تمربها أقطار المعشر المنتظم وفي هذه النقط نركز بالبركار وبفتحة تساوى نصف قطر هــذه الدائرة الأخيرة نرسم أقواساً تمر بالمركز المشترك وتتقاطع مع بعضها فيحدث عندنا كينـــار الا قواس ثم نعين محل الدوائر الصغيرة التي خارج وداخل الاتقواس ينفس طريقــة رسم المعشر المنتظم

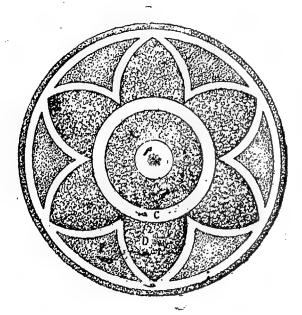
كوليوس احمر Coleus (E) كوليوس مبقع (مبرقش) Coleus



شکل نمره ۲۷

شكل نمرة ٢٨ يرسم بطريقة رسم المسدس المنتظم داخل الدائرة المعلومة وعليه ترسم الدائرة المعلوم قطرها اولا ثم نركز في المركز بصفة كونه مشتركا وبفتحة لغاية تقاطع الأقواس نرسم دائرة ثم نصغر الفتحة بقدر زراعة كينار ونرسم دائرة ثم نصغر الفتحة لرسم الدائرة الصغرى التي في المركز ثم نرسم الشقق المثلثة التي هي في خارج الأقواس ثم نرسم دائرة بنفس المركز المشترك على بعد يكني لزراعة كينار خارج أقواس القطع المثلثة ثم نرسم دائرة اخرى مشتركة مع الدائرة السابقة في المركز وتنسع عنها عا يكني لزراعة كينار وعليه ينتج الشكل المطلوب ويمكن زراعته عا يأتي :--

(۱) كنا Canna (ت) بلارجونيم Pelargonium (ح) أمرنتس تريكلر Amarantus triclor (د) يبجونيا Begonia (ه) كوليوس Santolina (و) سينررايا Cineraria (ز) شيح Coleus

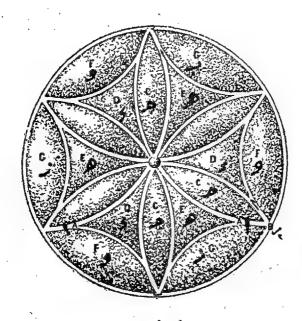


شکل نمرة ۲۸

شكل غرة ٢٩ يوسم بطريقة رسم المربع المنتظم داخل دائرة معلومة حسب الشكل غرة ٢٩ وعليه ترسم الدائرة المعلومة ثم نركز في المركز ونرسم اربعة محيطات داخل بعضها وكل واحد أضيق من الموجود خارجه بما يكفي لزراعة كينار ثم نقسم المحيط الداخلي الى ثمانية اقسام نصل كل اربعة مشبادلة مع بعضها لتكوّن مربعاً منتظا ونجعل لكل ضلع كيناراً فبتكون عندنا مربعان منة اطعان مع بعضها ثم نعمل لكل ضلع كيناراً فبتكون عندنا مربعان منة اطعان مع بعضها ثم نعمل الحلية التي في الكينارات الخارجية كما تراها في الشكل ويزرع بالآتي : —

منك الكينار في الا فواس والحيط بنفس الطريقة وعليه يتكون الشكل المرسوم ويزرع بما يأتي

(ا) فى الوسط يكا جاوريوزا Yucca gloriosa (ت) شيح Santolina (ع) مدنة حمراء Gomphrena globosa (ع) برجمان Ageratum (ه) مدنة بيضاء Alternanthera (و) اكارنتس Acarantus



میں بھر ہے ۳۱ پر سم کما یأتی :—

نرسم الدائرة المعلومة ثم نركز في المركز وبفتحة تساوى له القطل في المركز وبفتحة للمائرة ثانية وبفتحة في المركز وبفتحة كينادنرسم دائرة ثانية وبفتحة تساوى للم القطل نرسم دائرة رابعة والحيط العموم و هو نقس عيظ الدائرة المعلومة ثم نقيام الحيط الى عانية

(۱) لاتانيا بوربونيكا Latania borbenica (۱) يجونيا بربونيكا الاتانيا بوربونيكا المحبر فلورنس Ageratum (۱) يجونيكا الجراتم Alternan سمبر فلورنس Alternan- المتيرة المابلس Alternan- المتيرة المابلس (٤) الترنثرا المابلس (١) الترنثرا المابل الترنثرا المابل الترنثرا المابل الترنثرا المنا (أو شيح Alter amena (و) الترنثرا المنا (أو شيح Alter amena (و) الترنثرا المنا (أو شيح الترنثرا المنا (أو شيح الترنثر الترنثر المنا (أو شيح الترنثر الترنثر الترنثر المنا (أو شيح الترنثر الت

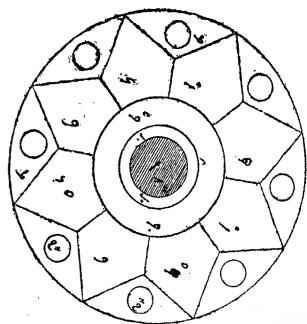


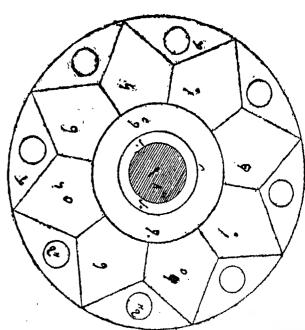
شكل نمرة ٢٩

شكل نمرة ٣٠ يرسم بطريقة رسم المسدس المنتظم داخل دائرة معلومة وعليه ترسم الدائرة المعلومة ونقسم عيطها الى ستة أفسام متساوية ونركز في نقط التقسيم على الهيط وبقتحة تساوى نصف التطر نرسم أقواسا بنفس تمر بالمركز وتتقابل مع بعضما في نقط التقسيم ثم نرسم أقواسا بنفس الفتحة تصل نقط التقسيم بعضماو تكون داخل المحيط ويلاحظ عمل

أقسام ثم الى ١٦ قسما متساوية بالطريقة الملومة ثم نصل أصلاع الاشكال المبينة في الرسم والمحصورة بيرن محيط الدائرة المعلومة وبين محيطالدائرة الرابعة ثم نرسم الثمان الدوائر الصغيرة كما هو مبين في الرسم وبذا ينتيج الشكل المطلوب ويزرع بما يأتي :-

﴿ ﴿ (١) يُوضَعُ فَيُهَا فَسَقِيةً أَوْ تَمْثَالَ (بُ أَرَاوِلَهُ مُجُوزُ بِيضًاءُ (بُحُ) أَرَاوِلَهُ حمرا، زاهية (٤) أراولة وردى (ه) أراولة صفرا، (و) أراولة برتقالي (ز) أراولة قرنفلي (ع) أراولة بيضاء(ط) مدنة (كتلة) Gomphrena globosa





مُ مُكُلُّ عُرة ٣٧ وطريقة رسمه مبينة في الرسم نفسه وهو شكل يسمل في ميدان او شارع (Boulevard) اي يعدل في وسطه ويقسمه الي مُرِينَ احدهما للذهاب والآخر للأياب وبزرع بالآتي :-

(A) الترننثرا بارونيخيويدز

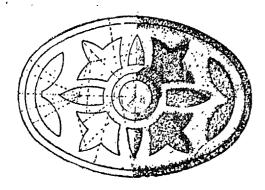
Alternanthera Paronychioides (B) جازون (C) Gazon) اكرنتس Begonia ييجو نيا (D) Acarantus (E) الترننثر المنا Alternanthera Latania צוליב (F) amœna (G) لوبيليا H) Lobelia) جازون (I) Gazon بيجونا سمبرفلورنس

Begonia semperflorens



شكل ٣٣ من أبسط ما يكون في الرسم لأنه عبارة عن مربع داخله مربعات ومستطيلات ودائرة صغيرة في وسبط المربع ويمكن زرعه عاياتي

(a) فنكس كانارينسس A) Phœnix canariensis) سينراريا ميضا، Bigonia ايبجونيا حمل (B) يبجونيا حمل (C) Bigonia الجراتم

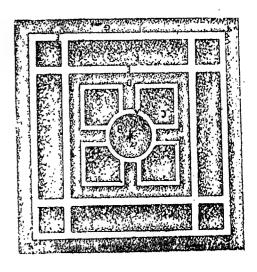


کنل نمرة ۳۱

شكل ٣٥ – من أبسط الأشكال رسما متى عرفت أقطار الدوائرالتي بداخله وهو عبارة عن رسوم داخل بعضها في بعض ذات مركز مشترك الأولى من المركز وهي أصغرها ونصف قطرها ٧ر٠ س . م . والثانية نصف قطرها ١٠٠ س.م. والثالثة نصف قطرها ١٠٣ س.م. والرابعة نصف قطرها ٢ر٢ س .م. والخامسة نصف قطرها ٩ر٢ س .م. والسادسة نصف قطرها ٧ر٣ س.م. والسابعة نصف تطرها. رعس .م. وتقسم المسافة المحصورة بين محيط الدائرة السادـة ومحيط الخامسة الى الشكلين المبينين في الرسم بطريقة تقسيم محيط الدائرة المملومة الى ثمانية افسام متساوية وفي نقط النقسيم تعمل دوائر نصف تطرها ٥٣٥٠ س.م. وكينارها من خارج عيطها بعرض ٣ر٠ س .م. فتكون الدوائر الصغيرة والأشكال المحصورة منها وتخطط على الأرض بهذه الكيفية وتكبر بالقدر اللازم ويمكن زراءتها عا يأتي

اجيراتم Plumpago capensis (١) بلامباجو كابئسز Plumpago capensis مكشيكاتم

(D) يبجونيا حمراء Bigonia (E) كوليوس (D) اجراتم (G) Ageratum (التينثرا (التيره) (G) Ageratum

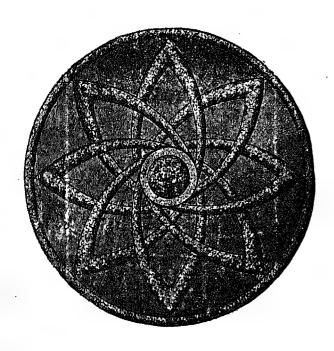


شكل ثمرة ٣٣

شكل ٣٤ عبارة عن قطع ناقص وطريقة رسم مابه مبينة فى الرسم نفسه ويمكن زراعته بما يأتي

في المركز سيكاس ريفوليوتا Cycas revoluta مع زراعة كينار الدائرة شيحا Santolina ثم تزرع الأربعة أشكال ذات الثلاثة فصوص اكارنتس Acarantus وتزرع الأربعة أجزا، ذات الشكل المخروطي سنتوريا Centauria ويزرع الشكلان ذات الفصين بنسيه Viola ويزرع الشكلان ذات الفصين بنسيه والأطار الخارجي يزرع (المتيره) Gazon او الحاشية فتزرع جازون Gazon

ممر Œ) Coleus) كوليوس بورق أخضر Coleus ثم تزرع في المركز نخلةسيكاس Cycas



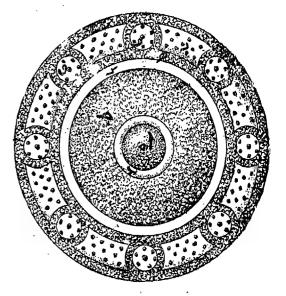
شکل نمرۃ ٣٦

شكل ۳۷ عبارة عن حديقة من كاكتس Cactus منسق في شكل دوائر فبرى في وسط الدائرة نبات من السيروس يحيطها نبات من الكاكتس الكرى (عمة القاضي) Melocactus بحسب أطوالها

and the state of t

was a second

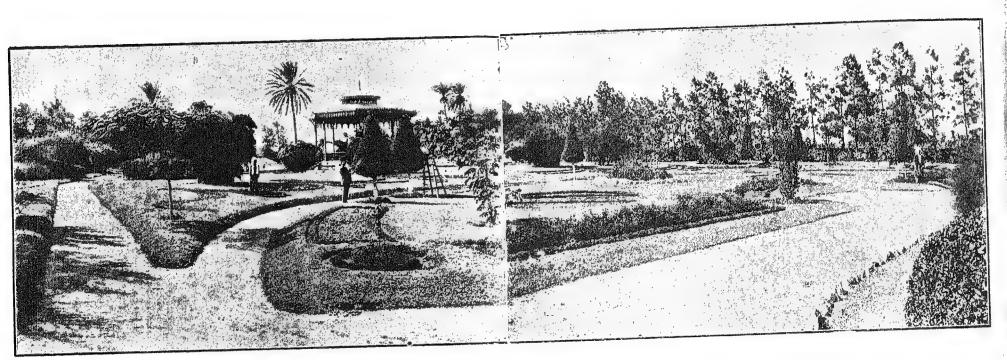
(ع) جمفريناجلوبوزا (مدنة) Gomphrena globosa (ه) أمر نتس نانس Amarantus nanus (و) لانتانا كامارا Lantana camara (ز) بلار جونيم Pelargonium



شکل نمرنه ۳۰

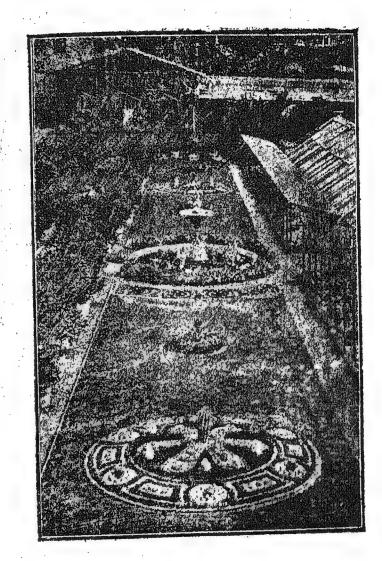
شكل ٣٦ يرسم بطريقة الشمن المنتظم داخل دائرة معاوم قطرها ثم من كز فى نقط التقسيم على المحيط وبفتحة تساوى نصف القطر نرسم انصاف دوائر تمر بالمركز و تتقاطع بعضها مع بمض ثم نرسم دائرة صغيرة ذات مركز مشترك مع الكبيرة نصف قطرها يساوى ما يكنى لأزالة تقاطع الأقواس فى المركز ثم نعمل للمحيطين والأقواس كينارات عسافة تكنى لزرعها و تزرع عا يأتى

(A) الأساس (الحاشية) يزرع جازون (B) Gazon) الترننثرا أمنا (C) Alternanthera Amæna) كوليوس اصفر (D) Coleus) كوليوس

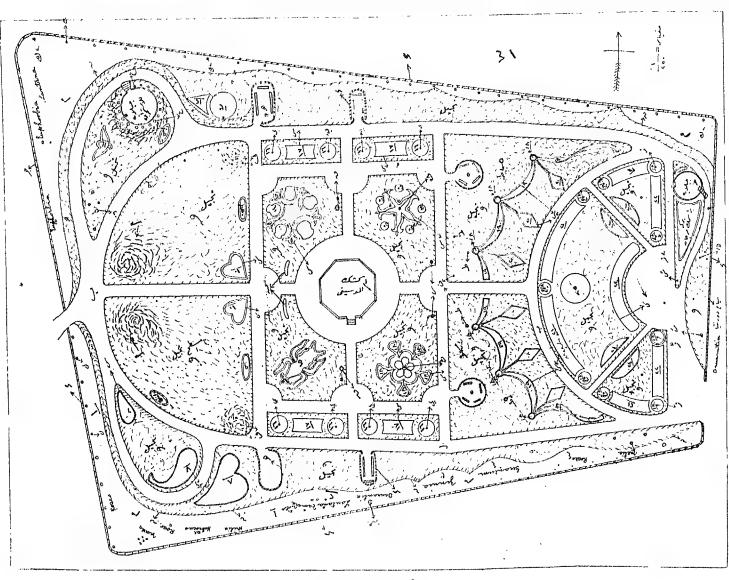


**

(شكل نمـــرة ٢٩)



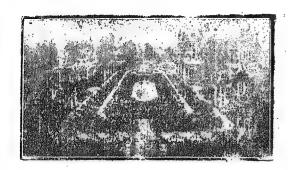
شكل بمرة ٣٧ مبارة عن منظر جانبي لمتنزه نسق احسن تنسيق مراعى فيه التناظر في الرسم والاخرا، بطريقة تأخذ بالالباب



(شكل نمـــرة ٤٠)

\$ 4

10 f



کل غیا ۸

شكل نمرة هم عبدارة عن منظر جانبي فرنوغرافي لمتنزه دمنهور العمومي بمديرية البحيرة وهو من احسن المنظرهات تنسيتاً ونظاما

شكل عمره ٤٠ عبارة عن سقط رأسي التنزه دنه و رالعمو مي ومساحته فدانان مبيناً فيه مواقع الأشكال والرسوم الهندسية وقد رسم عقماس به وصغر الى الصف فكأن قياسه به وقد رمن فيه بحروف واعداد للاهو منزرع فيه حسب الآتى :-

ا حبلابة من النجيل بارتفاع من ٢ - ٣ ترا عيل بتلاشي تدريجيا في المسطح . ب مشايات - (ممرات) - طرق . حسساج (سور) زينة من الجستسيا Justucia . د - سياج (سور) زينة من الدورنتيا Daurantia . ه - سياج (سور) زينة من بدليا (طرف الدورنتيا Buddleya . و - مسطح نجيل اوطأ قطمة فيه تعلو عن المرات ٣٠ س . . د - رندا Randa من اشجار الزينة

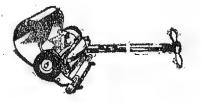
مستديمة الخضرة ولاوراقها رائحة لطيفة مقصوصة على شكل اسطوالة. ع – فيكس نتدا Ficus netida مقصوصة على شكل مخروط. ط - اراليا Aralia . ى - بوانسيانا Poinciana. له -خط كازوارينا Casuarina من الجهة البحرية كمصد للرياح. ل - خط من الكافور Eucalyptus كمصدللرياح من الجهة الغربية . ٢ – احواض الدوائر . ه - كينار من الشيح Santolina . س - كينار المتير. . Cupricus ع - اورمان من اشجار السرو . Alternanthera اورمان ورد افرنكي على جبلاية نجيل بارتفاع مثر واحد . م - اسبانو ديا Spathodea من اشجار الزينة الزهرية الخشبية. - سـ . Ginesta Atnensis من اشجار الزينة الزهرية . سـ -Pincenictatia من اشجار الزينة الورقية . ت ــ سرو Pincenictatia ئ – بتسبورم Pettisporum خ – جبلاية من حجر جرانيت منزرع بجدرانها بعض من نباتات الجبلايات مثل الصبار الافرنكي Aloe وصبار جلد النمر Aloe variegata واسبرجس خشن وفوجير وفريبنا انجلیزی وصنوبر وبتسبورم وما شاکل ذلك . ذ — Citharexylum · quadrangularis . من جهنها Boungainvillia. غ - quadrangularis من حوض الدائر منزرع خطمية Althea . ٢ – بعض حوض الدائر منزرع لانتانا Lantana - بعض حوض الدائر منزرع زينيا Zinnia صيفا وقطيفة طويلة Tagets شتاء . ٤ – بعض حوض الدائر منزرع جيرانيم صيفا Giranium وكوريوبسيس Coreopsis شتاء. • - بعض حوض الدائر منزرع برجمان Ageratum صيغًا وشتاه.

۲ – حوض بیضی به جیرانیم Giranium صیفاً . ودعرفو تیکا . Ageratum شتاء . ٧ – حوض بيضي به برجمان Dimorphotica ۸ – حوض قلی به عنبر کشمیری Gaillardia picta صیفاً وشتاء . • حوض قطع ناقص به خبیزة افرنکی Geranium صیفاً وانترهينم Antirrhinum شتاء . ١٠ – حوض قلبي به جير انيم Geranium صيفاً وفلكس Phlox شتاء. ١١ – حوض شكل زهرة اللوتس به جيرانيم Geranium . ١٢ – حوض قلبي به جيرانيم بنبي Geranium صيفاً وفلکس Phlox شتاء . ۱۳ – حوض دائری به دالیا Dahliaصیفاً وسنتوریا Centauria شتاء . ١٤ – حوض مستطيل به رجلة زهور Portulaca صيفًا وانترهينم Antirrhinum شتاء . ١٥ – حوض بشكل التمساح جسمه به بنسیه Violaواطرافه بهابکرتا Bellis perennisشتا، وجسمه مه بلظمينا Impatiens واطرافه بها رجلة زهور Portulaca صيفا. ١٦-فربيتا انجليزي رفيعة Verbena - ابوخنجر Nastertium شتاء ورجلة زهور Portulaca صيفا . ١٨ – اكرنتس Portulaca بلارجو ثيم Pelargoniumصيفاً وبنسيه Viola شتاء . ٢٠ ــ رجلة زهور Portulaca صيفاً وبكرتا Bellis perennis شتاء. ٢١ – فربينا مجوز YY . Verbena صيفاً ومنثور Mathiola صيفاً ومنثور Tagets شتاه. ۳۳ – جرانیم Geranium صیفاً ومنثور Mathiola شتاه. ۲۷ ــ انترهینم Antirrhinum شتاء وبلظمینا Impatiens صیفاً . Salvia المامراء Salvia

الآلات المستعمر في البستاد

كثير بن الآلات الم تعملة في البستان مع وف لكل انسان والذا نكتني بتسميم افتط والمهم هو معرفة أجود الآلات فثلا سكينة الحدية من أشهر الآلات أستهالا والحديث منها يسهل العمل بمقدار ١٠/ عن القديم ولكن بجانب السمل بحب ان تكون الآلة متينة سهلة الاستمال ويجب العناية بالآلات بحيث اذا انتهى العمل تنظف و تطلى بالزيت وتحفظ في يخزن او تحت مظلة حتى لا يضرها الندى والشمس و يلاحظ ان توضع الآلات الكبيرة منها على الأرض بجانب الحائط و تعلق الغرابيل والأحبال والمقصات وسكاكين الحدية على اداد متينة مثبتة في الحائط وتوضع الآلات الصغيرة في صناديق أو أدراج مثل اليفط (اللوحات) والسامير وسكينة التطعيم الح. وأشهر الآلات المستعملة في البستان والسامير وسكينة التطعيم الح. وأشهر الآلات المستعملة في البستان ما يأتي :—

١ – آلة لقص النجيل ، وفائدتها لقص المسطحات الخضرا، كالجازون والنجيل والميبيا وثمنها من ثلاثه الى خمسة جنيهات وقد يركب عليها صندوق لجمع القصاصة وقت العمل ويخص عامل واحد لكل خمسة أفدية من المسطحات للقص بها



٢ – السيف . يقوم بعمل آلة قص النجيل في عدم وجودها وقد

يستعمل لقرط البرسيم فى الارض المستوية ويختص عامل واحد اتمس فدان واحد به من المسطحات وثمنه لايزيد عن نصف جنيه

س الفائس العادية • تستعمل فى عزيق البستان ويحتاج الفدان
 لعاملين فاذا زادت المساحة يكنى عامل واحد للفدان باستدرار

الفأس الفرنساوى وسلاحها أضيق وأطول من سلاح الفأس المادية وتستعمل لاقتلاع أشجار الفاكهة والزينة وغنها نصف جنيه و سكينة الحدية و تستعمل لحد حواف المسطحات وأيضا في اقتلاع الأشجار ذات الصلاية وسلاحها بشكل هلال مقوس و ثبت به يدمن وسطه طولها ٨٠ سم . وغنها نحو عشرين قرشا



1 Y JS.m

٣ - لوح فرنساوى • ويستعمل لقلع الأشجار ذات الصلابة وهو عبارة عن قطعة حديد مستطباة الشكل حادة مركب بها يدمن قاءدتها لقلع الأشجار ذات الصلابة وثمنه نصف جنيه



شکل **۳ ؛**

٧ -- مقص عقلة • ويستعمل لعمل العقل وللتقايم ويوجد به لولب حازوني (الدودة) ليساعد على فتح حديه بسهولة عند استعماله وثمنه من ٢٠- ٣٠ قرشا

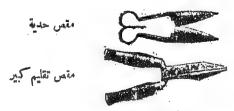


شكل ١١

٨ - مقص تقليم كبير . ويستعمل لتقليم وقص الأسيجة كالدورنتيا
 وغيرها وليس به لولب ويقبض عليه بكاتا اليدين حال الاستعمال وهو
 على اشكال وثمنه خمسون قرشا

ئىكىل 🔹 🕏

٩ - مقص الحدية . ويستعمل لحدية حواف المسطحات الخضراء
 وقص الكينارات وكله من الصاج له ذراعان متصلان بقوس يقوم مقام
 اللولب يفتحها بعد كل ضغطة على الذراعين وقت الاستعمال



شکل ۲۹

١٠ -- شقرف ٠ لتنقية الحشائش وثمنه ٣٠ مليما
 ١١ -- الكرك ٠ لجمع الحشائش وتسوية الأحواض وثمنه ٥٠ مليما



شكل ٧٤

۱۷ - كريك و لنقل التراب وهو عبارة عن لوح مقدر قليلاو ثمنه و ماييا الجرنده و وتستعمل لعزق النباتات الضيقة الغرس و ثمنها و مليما ۱۷ - مقص تقليم الأشجار المرتفعة و وهو مثبت من يد على طرف زانة طويلة ومربوط بطرف اليد الأخرى حبل طويل رفيع وهو ذو لولب ويستعمل في تقليم الأشجار المرتفعة وذلك بتحريك الحبل فيقوم بعملية التقليم و ثمنه نصف جنيه



من من العظم لرفع القشرة وثمنها من ١٠ – ٣٠ قرشا وقطعة من العظم لرفع القشرة وثمنها من ١٠ – ٣٠ قرشا

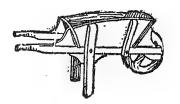


۱۷ – الكنك (الزشاشة) وتصنع من الزنك وتستعمل لرى

الأصص وبها دوش لتوزيم الما على الأصص بشكل شابورة بدون اللافها وثمنها ١٠ قروش

۱۸ – شوكة ، وهم تطعة حديد صغيرة على شكل شوكة تستمل في تنطيف القصارى وثمنها ٢٠ الميما

١٩ - مربة تراب ، وتسنع من الخشب والصاح بمجلة امامية ويدين من الخلف لحل التراب والسبلة وغنها جنيه واحد



شکل ٥٠

٠٠ ــ عربة سطح ، وتستعمل لنقل الأصص والأشجار بعجلتين ويدين وثمنها جنبهان

الاصص ويسمى أيصا بالصندوق الاسمى النقالة بأربع أيد وبحمله اثنان لنقل

٧٧ - مضخة . لش الأشجار وهي على أشكال من ماصة الى ماصة كالسة مركب عليها خرطوم وفي الغالب تكون مصنوعة من النحاس وغنها ٤ جنبهات

٧٧ - خرطوم . لرش المسطحات الخضراء ولرى الأحواض و يختلف قطره من لا بوصة - ٧ بوصة او اوسع محسب الحاجة ٧٤ - سلم و بأشكاله لجمع الثمار و تقليم الأشجار المن تفعة

٢٥ – أوان جرسية . لتربية بعض النباتات تحتمها مثل عقل الفل المجوز والبتسبورم الخ.

٧٧ -- فرشة لتلقيح الأزهار . وهي مصنوعة من شمر الجمل

٧٧ — قصبة ٠ او شريط للمقاس

٢٨ - منفاخ ٠ ويستعمل التعفير النيانات المصابة بامراض فطرية بالكبريت وغيره من المساحيق

۲۹ – السراق · وهومنشارييدواحدة من الخشب لقطع الأشجار وعنه ۲۰ قرشا شكل (۱۰)

شکل ۱ ه

۰۰ - منجل · لقرط الخضار ويسمى بالشرشرة وعُنه ٥٠ مليا شكل (٥٢)



07 15

٣١ - غربال التنعيم وغربلة التراب والسماد وثمنه ٥٠ ملما

٣٣ – آلة تنظيف البذور . وتمنها جنيهان

۳۳ – آلة بذر البذور · وتستعمل ابذر البذور على سطور او نثرها وتمها جنيهان

٣٤ - آلة نثر الدجاد و وتستعمل لنثر السجاد وعنها ع جنبهات
 ٣٥ - خيط و اودوبارة اوحال لاقامة المشايات اواخطوط مستشيمة
 ولحدية حواف المسطاحات عليها

٤٧ – لوحة لكتابة اسم النبات ولمنع محو الكتابه يكتب عليها بالحبر الشيني لانه لايزال بالماء او المطر وقد تصنع من الخشب او الزنك او الصاج الابيض على أشكال مختلفة شكل (٥٥)

نکل ه ه

٤٣ - شوكة بيد مثل بد اللوح الفرنساوى وتستعمل لجمع الحشائش
 وبقایا النباتات بعد قطعها اوقصها بدل الكرك شكل (٥٦)



الصوبة - عبارة عن مكان محاط بآربع حيطان مسقوف من آعلى له باب أو بابان متقابلان للدخول تختلف مساحته من بضعة أمتار مربعة الى قيراطين أوثلاثة بحسب الاحتياج توضع فيه بعض النبانات . والصوب على انواع فنها ما يكون خصيصاً لوقاية بعض النبانات من تأثير ضوء الشمس المباشر مثل النباتات التى تعيش في الظل فى جو اعتيادى مثل اللاتانيا المباشر مثل النباتات التى تعيش في الظل فى جو اعتيادى مثل اللاتانيا والمبدجس Asparagus واسبدسترا Aspidistra ودراسينا وقد تسمى تم يشة أو سوباط أو مظلة أو دروة حسب اصطلاح الجهة وتصنع جدرانها وسقفها إما من البوص او الجربد اومن الخشب البغدادلى وتصنع جدرانها وسقفها إما من البوص أو الجربد ومن الخشب البغدادلى وتكسى الجوانب بحصر من البردى أو تزرع بجانبها نباتات منسلقة وتكسى الجوانب بحصر من البردى أو تزرع بجانبها نباتات منسلقة

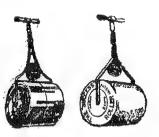
٣٦ ــ اوتاد • لتثبيت الحبال وهي من الخشب وقد يستماض عنها بالشوك الحديدية

۳۷ - لوح خشب ، عرض نصف متر وطوله متر ان لفرس الأشجار وبه ثقب من الوسط مفتوح من جهة لوضع الشجرة في محلها وثمنه ۲۰ قرشا هم - مقص لقطف الأزهار وخف الثمار ، وهو اعتيادي بأيدطويلة وثمنه ۳۰۰ ملم

٣٩ - خطاف . بيد طويله لجمع الثمار

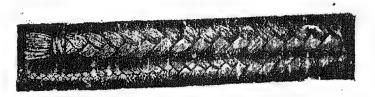
٠٤ - ميطدة ٠ من الحجر او الحديد الظهر لكبس وتسوية أرض

المسطحات شكل ٥٣



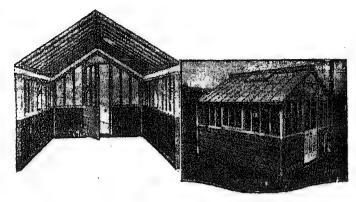
شکل ۳ه

المت Raphia ويعرف بالرافيا ويستعمل لربط وتثبيت الطعم وهو عبارة عن الياف نبات الرافيا متين لا يتمزق وقد يستعمل بدله ورق الموز الجاف فى عدم وجوده وهو يرى في الشكل ءه على شكل جديلة (منفيرة) حتى لا يتعقد بعضه



شكل ۽ ه

وبلاحظ أن تكون أبواب الصوب وميل السقف متجهة ألى الحهة القبلية أو الشرقية بقدر ألا مكان لائها أدفأ المعارضحتي تكون الأشعة رأسية عليها فترفع من درجة حرارتهاأما كيفية وضع النباتات داخل الصوب فهذا يرجع إلى الذوق كما في الشكل (٥٧)

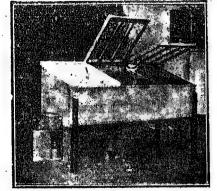


نکل ۷ه

الصناويوم الرزمامية عبارة عن صناديق من الخشب عرضها متر وارتفاعها هسم. تقريباً وله اسقف بشكل غطاء مصنوع من الزجاج تستنبت داخلها انواع النباتات في حرارة مناسبة حتى تقوى على الموامل الجوية كا في شكل (٥٨) و (٥٩)



شکل ۱ ه



شکل ۹ ه

لتكسوها فيحجب عنها الضوء المباشرويكون ارتفاعها من ٧ – ٣ امتار ومنها ما نقام لتوضع فيها بعض النباتات لوقايتها من البرد ومن التقلبات الجوية ومثل هذه الصوب تصنع حوائطها من بناء أو خشب الي نصف ارتفاعها أو المثيه والباقى مع السقف تصنع من الزجاج لادخال الضوء ومنع الصقيع والبرد ومثل هذه تعرف باسم الصوب الزجاجية وتوضع بداخلها النباتات التي لا تتحمل البرد وتحتاج للضوء مثل الكالاديم Caladium بداخلها النباتات التي لا تتحمل البرد وتحتاج للضوء مثل الكالاديم Fujaire والفوجير والفوجير والأدياتم Ediantum والأدياتم والمناه في جدران مثل هذه

الصوب نوافذ للتهوية عند اللزوم وتنقسم الصوب الزجاجية الى:

(١) صوب زجاجية اعتيادية ، وهي التي تعيش داخلها النباتات التي لاتحتاج الى حرارة مرتفعة ولكن تضرها تقابات الجو فاذا حفظت في مكان درجة حرارته ثابتة ومعتدلة نمت نمو احسنا مثل الاسبرجس الخشن والناعم والفوجير الى آخره ولا تعمل اجهزة لتوليد الحرارة في مثل هذه الصوب

(س) صوب زجاجیة حارة وهذه بدورها تنقسم الي (۱) صوب زجاجیة تحفظ بداخلها نباتات المنطنة المتدلة بحیث تکون درجة حرارها من ۲۰ - ۳۰ سنتیجرادو یکونها جهازلتولیدالحرارة شتا فقط (۱) صوب زجاجیة حارة تحفظ بها نبانات المنطقة الحارة وبها جهاز لتولید الحرارة صیفاً وشتا، و تبق حرارة مثل هذه الصوب علی درجة ۵ هـ ۵ سنتیجرادوالذی یخفظ فیها من النباتات هو ماشاکل الکر و تن Croton و الالو کازیا Alocasia الحرب فی غیر الحرب فی غیر الحرب فی غیر المناد، قالماد، (Forcing) ای تقهر علی ان تنمو فی غیر میمادها و قالها العاد، قر (Forcing) ای تقهر علی ان تنمو فی غیر میمادها

فى الأزهار فلا تزهر الافى أواخر سبتمبر مثل القطيفة الطويلة Tagels والكوزمس Cosmos والبلسم ذو الأزهار البرتقالية وتستمر لغاية ديسمبر وهى كلها من أزهار أحواض الدوائر لأنها طويلة .

وورة الازهار: — بزراعة الأزهار الحولية حسب العرو المذكورة سابقاً لاتنقطع الأزهار من الحديقة يوما ما وتكون حافظة لرونقها طول السنة فعند ماتنتهى الأزهار الشتوية في يونيو تبتدئ الأزهار الصيفية فالتفتح من هذا الشهر وتستمر يانعة الى شهر نوفبر حيث تبتدئ الأزهار الشتوية في التفتح في هذا الوقت وتظل يانعة الى أن تنتهى في شهر يونية وهكذا تكون الدورة.

١ – الأزهار الحولير الشنوية

كثيرة أشهرها الآتي :-

۱ — البكريا BELLIS PERENNIS من الفصيلة المركبة «BELLIS PERENNIS منها الأييض والبنبي والمائل للحمرة وهي من النباتات القصيرة التي تزرع في الأحواض الوسطية وأوراقها بسيطة بيضاوية متجمعة عند انصال الجذر بالساق منبسطة على الأرض وتتكاثر من البذور في أغسطس وسبتمبر والبكرتا نبات عشبي شتوى شكل (٦٠)

م الأزهـــار هــ

يدخل تحت كلة أزهار جميع الأزهار سواء كانت حولية او ذات السنتين او معمرة

(ا) الأزهارالحولية :—

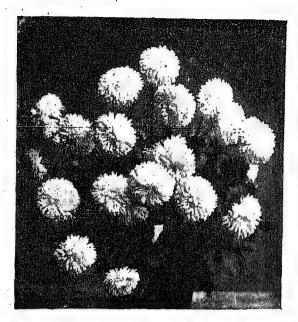
وتنتهى فى يونيو .

وهى التى تشكائر من البذرة غالباً وتنمو ونزهر وتنتج بذوراً وتموت في نفس السنة وتنقسم الى (١) أزهار حولية شتوية (١) أزهار حولية شتوية (١) أزهار حولية صيفية وتزرع الأزهار الحولية الشتوية على عروكل ١٥ -٣٠٠ يوما من شهر يونيو الى شهر نوفمبر أو ديسمبر والميعاد المناسب أغسطن وسبتمبر وما يزرع من بذرة الحولية الشتوية في يونيو ويوليو تكون زراعته بدرية ويزهر من اواخر ديسمبر لفساية مارس وتزرع العروة المتوسطة في اغسطس وسبتمبر وتزهر في يناير وينتهى إزهارها في أواخر ابريل وتزرع العروة المتأخرة في نوفمبر وديسمبروتزهم في أواخر فيراير ومارس

وتزرع الأزهار الحولية الصيفية على عروكل ١٥ - ٣٠ يوما من فبراير لفياية يونية فتزرع العروة البدرية منها فى فبراير ومارس والمتوسطة فى ابريل ومايو والمتأخرة فى مايو ويونية وتزهر البدرية فى يونية وتستمر لغاية سبتمبر وبعضها ينتهى إزهاره فى أواخر أغسطس مثل البلسم لغاية سبتمبر وبعضها وتزهر المتوسطة فى يولية وأغسطس وتستمر لغاية نوفبر لغاية اكتوبر والمتأخرة تزهر فى اغسطس وسبتمبر وتستمر لغاية نوفبر واوائل ديسمبر فى الجهات الدافشة وبعض الأزهار الصيفية تتأخر

تقريباً ينقل الى اصص (قصار) قطره س.م. فى خليط المثه من السبلة والثلثان من الطمى حتى اذا قوى النبات وملأت جذوره الأصص نمرة ه تنقل الى اصص اكثر سعة من ١٥-٢٥ سم. حيث تزهر فيها وتكون تربتها اكثر نسبة من سابقتها فى المواد الغذائية اى تكون من النصف سبلة والنصف طبى ويلزم الانتباه الشديد حتى لا تترك النباتات بدون رى او تعرض لحرارة الشمس فان ذلك يضرها ضرراً بليغاً فى اى دور من ادوار النمووعند ماتقوى النباتات في الأصصالتي قطرها ١٥٠سم. وعلا جذورها الأصص يستحسن رى النباتات على مرات متعاقبة كل اربعة او خسة أيام بسجاد سائل (منقوع المواد البرازية) ان أمكن او منقوع السبلة وذلك لكى تزيد قوة النبات وتجعله يعطى ازهاراً كبيرة.

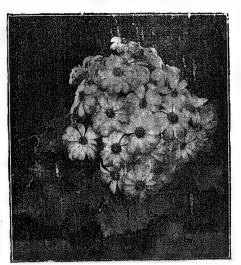
واحسن الأماكن التى تنمو فيها السنراريا Cineraria هي ماكانت مظللة رطبة فاذا مر عليها يوم حارجداً وجب رش الأوراق بالمياه الباردة رشا خفيفا صباحا ومساءً لأن هذا يجمل النبات في حالة منتمشة داغا واذا اصيب بحشرات او أمراض ترش بمحاليل كاوية او سامة لا بادتها واذا أريد زراعة السنراريا خارج الصوبة يجب ان تنقل الى الأحواض بمدنموها نمواً كافياً في الأصص نمرة (٥) وتزرع في أماكن مظللة وهي تجود في أماكن مظللة وهي تجود في الماكن مظللة والتي يمكثر فيها الظل مثل جهات الاسكندرية بنوع خاص لرطوبها وهذا لا يمنع من زراعها في جهات جافة كمصر انما يجب زراعتها في اماكن مظللة وتعلوالي ٣٠ س.م. وتزرع بالأحواض الوسطية وتتكاثر من البذور (الثمار) التي تشبه بذور الرود بكيا سمراء اللون مسيرة بليض على الضلوع وغار السنراريا زغبية تطير مع الهواء اذا لم تجمع بمد



يكل ۲۰

٧ — السنراريا CINERARIA من الفصيلة المركبة والأوراق الفلقية بيضاوية ويسميه عامة البستانيين بالسنانير اوالسنريه والأوراق الفلقية بيضاوية مستديرة الحافة وتقابلة والأوراق الخضرية بسيطة حلزونية الوضع بيضاوية مسننة الحافة وبرية وهو اما مفرد اومجوز (مطبق) وهومن أجمل الأزهار الشتوبة ويمتني خاصة به لجال نوراته التي تتفتح في شكل صبة وأزهار السنراريا تتفتح مبكرة او متأخرة حسب ميعاد زراعة البذرة واذا اريد تزهيرها في اوائل الربيع مثلا (شهر مارس) يجب ان تزرع بدريا في شهر يونيو وكلا تأخر ميماد الزراعة تأخرت الأزهار في التفتح وتزرع بديا وعية التربية (المواجير الفخار) في تربة ناعمة مكونة من إسبلة البذور في اوعية التربية (المواجير الفخار) في تربة ناعمة مكونة من إسبلة متحللة و يوضعي من تروى البذور برشاش دقيق الفتوب وتوضع أوعية التربية في مكان مظلل داخل الصوبة ومتي كون النبات أربع ورقات

النضج مباشرة والسنراريا نبات عشبي سنوى

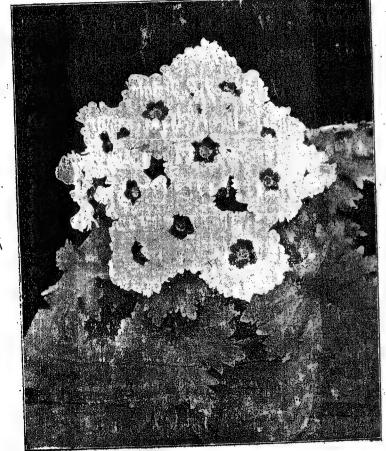


411/15

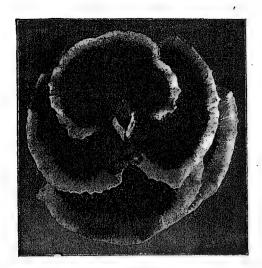
۳ - البرميولا PRIMULA من فصيلة Primulace

اوراقه الفلقية صغيره مستديرة متقابلة بسيطة والأوراق الخضرية بسيطة مستديرة كلوية مسننة وبرية متجمعة في قمة الجذر منبسطة على الأرض، ويعد هذا النوع من الأهمية بمكان عظيم لجال أزهاره المختلفة المفرد منها والحجوز ويتكاثر بالبذور بسهولة في شهرى يولية واغسطس تقريباً اذا كان المراد ترهيره في اوائل الربيع ويوضع في مكان مظلل حيث يزرع بمواجير التربية في خليط اغني من سابقه مكون من ٢ اجزاء منساوية من تراب الورف او (تراب الو فروو) والطمى والسبلة القدعة فتبذرالبذورخفيفة وتعطى غطا خفيفاً بطبقة من الرمل الناعم قدر حجم البذة فتبذرالبذورخفيفة وتعطى غطا خفيفاً بطبقة من الرمل الناعم قدر حجم البذة فاذانيت متكائفة يجب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون فاذانيت متكائفة يجب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون النبات ١٣ و وقات نفرد الشتله في إصص غوة و ثم تنقل الى إصص

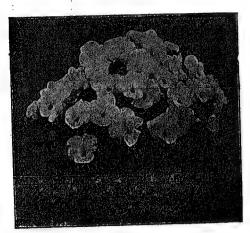
قطر ١٥ سم. فقط حيث ترهر فيها في مكان مظلل طلق الهواء مضى، مع ربها بالسهاد السائل كل خمسة ايام اذا كان المراد الحصول على ازهار كبيرة للمعرض و تعلوالى ٢٠ سم. ولذا تزرع في الأحواض الوسطية. ويسمى هذا النبات بزهر الربيع لأن بريمولا مصغر بريموس في اللغة اللاتينية ومعناه الأول اشارة الى انه يزهر في اوائل فصل الربيع والأزهار على شكل عيطات مكونة من ثلاثة الى ستة ادوار على الشمراخ والثمرة علية تنفتح عرضيا لتخرج البذور السمراء اللون الدقيقة الحجم فيجب جمع الثمار قبل عرضيا لتخرج البذور السمراء اللون الدقيقة الحجم فيجب جمع الثمار قبل عرضيا لنخرج البذور السمراء اللون الدقيقة الحجم فيجب جمع الثمار قبل



27 050



74.5



شكل ١١

۱ - العائق او لسال النصاور DELPHINIUM من القصيلة الشتيقية Ranunculacece

نبات عشبي سنوى اوراقه الفاتية بيضاوية بسطة كالمة الحافة صغيرة منقابلة والأوراق الخضرية بسيطة ريشية مجزأة دات عنق طويل تشبه ورق الجزر حازونية الوضع جذرية وتزرع بذوره كما في السنرازيا او في

عسب سنوى او معمر من اله انواع الا زهار خصوصا المجوز منه لجال عشب سنوى او معمر من اله انواع الا زهار خصوصا المجوز منه لجال منظره ورائحته الزكية واوراقه الفلقية بيضاوية صغيرة واوراقه الخضرية متقابلة متصالبة مطاولة وبرية لونها رصاصى وكل حديقة لا يوجد بها هذا النوع تعتبر ناقصة وتزرع بذوره بدريا في شهر يونية او يوليولغاية سبتمبر ويبلغ ارتفاع هذا النبات من ٣٠ – ٥٠ سم . عافيه النورة المحمولة في مهاية الساق الوسطية ويزرع في الأحواض الوسطية او التي تليها وتصلح مناية الساق الوسطية ويزرع في الأحواض الوسطية او التي تليها وتصلح ازهاره مقطوفة للزهريات وهي مختلفة الألوان والمجوز من المنثور لاينتج بذورا الا اذا زرع بينه المفرد لتتلقح ازهاره والأوراق مطاولة بيضاوية زغيية لونها فضي والبدور مبططة بيضاوية تشبه بذور الباذنجان محافة بيضاء وبنصف حجم بذرته

ما البنسية Pensé moi من الفصيلة البنفسجية Pensé moi وهي كلة بنسية معناها لا تنساني او تذكرني Pensé moi وهو نبات عشبي سنوى فر نساوية ومعناها بالانكايزية Porget me noi وهذا النبات بدون شك الم الأنواع المرغوبة في الزراعة الشتوية واوراقه الفلقية بسيطة مستديرة متقابلة والأوراق الخضرية بسيطة مسننة الى الداخل بيضاوية حازونية الوضع اذنية ذات عنق طويل ويزرع في الى الداخل بيضاوية حازونية الوضع اذنية ذات عنق طويل ويزرع في اغسطس او سبتمبر ويبتدي إزهاره في ديسمبر وينتهي في اواخر مايو والوانه مختلفة ومنها اللون الأسود النادرالقطيني ولايملو أكثرمن ١٥ سم ولذا يزرع في الأحواض الوسطية بالحديقة والبذور كمثرية لماعة بشكل بذور البرسيم والمثرة عليية والازهار مهازية

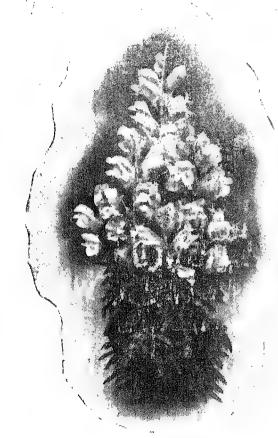
الأرض مباشرة ثم يخف ويبلغ ارتفاعه من ٥٠ – ٨٠ سم . ويزرع باحواض الدوائر وألوانه الأزرق والوردى والأبيض وزهرته ذات مهاز ويتكاثر بالبذور وثمرته قرظة تنفتح من جهة واحدة وتخرج منها بذور سودا . مجم وشكل الحبة السودا ، مثلثة خشنة غير لامعة سودا ، محرة

شكل ١٥

٧ - انترهيم ANTIRRHINUM من فصيلة ANTIRRHINUM بنات عشبي سنوى اوراقه الفلقية بسيطة صغيرة مستديرة الحافة متقابلة

والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية كاملة الحافة متقابلة متصالبة ولونها الخضر فاتح لذات الزهر الأبيض واحمر غامق لذات الزهر الملون ويعرف باسم حنك السبع اوحنك الكلب اوحنك الذئب بحسب اصطلاح الجهات ويزهر الأنترهينم بدريا او متأخرا حسب ميعاد الزراعة وكيفية زراعته فاذا اريد الحصول منه على ازهار بدرية فى نوفير وجب زراعة بذوره في شهر يونيو وإذا اريد زراعته بالأصص لعرضها عوملت معاملة السنراريا وتزرع بذوره بالمواجير بالطريقة السابقة والوانه مختلفة تبلغ العشرين ومنه

القصير ويزرع بالأحواض الوسطية والمتوسط الطول والطويل ويزرع باحواض الدوائر واجمل نوع القصير وتظهرالأ زهارعلي شكل عنقود محمول على أ شمراخ وسطى لهو عبارة عن الزر العارفي والزهرة شخصية مقفولة ويعملو النبات من ٣٠- ٢٠ س.م. طولاوالبذور سوادا بإحرار بحجم بذرة الدخان اوالرجله غير لامعه والثمار علبية ويتكاثرمن البذورقي سبتمبر



77.6

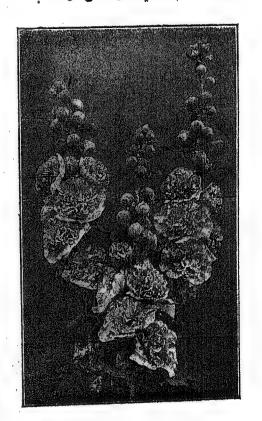
فى مواجير التربية فى الجو الخالص وتفرد فى إصص نمرة ه وبعدها تنقل الى المحلات المعدة لها بعد خدمتها او تزرع بذورها مباشرة فى احواض الدوائر وقد تعمر سنتين

الفصيلة الركبة JACOBEA SINENSIS من الفصيلة الركبة — م

نبات عشبي سنوى يعامل معاملة السنراريا تماما الا انه يحتاج الى الجو الخالص والضوء والهوا، وازهاره جميلة مختلفة الألوان تعلومن ٢٥-٠٠٤ سم، وبزهر في ابريل ومايو والاوراق بسيطة ريشية ، فصصة سميكة لحمية تشبه ورق الأريص Cenesio و تنضج ثمارها الفقيرة الزغبية في ابريل فاذا لم تجمع عقب نضجها طارت مع الهواء

الفلكس ومعناه اللهيب إشارة الى لون الأزهار الذهبي البهي واوراقه الفلقية بيضاوية كامله الحافة والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية كاملة الحافة وبرع من البذور مبكرا في يوليو واغسطس ليزهر في نوفير كما أنه يزرع في أي وقت لنباية نوفير واغسطس ليزهر في نوفير كما أنه يزرع في أي وقت لنباية نوفير حسب الوقت المراد تزهيره فيه ويحسن زراعته دائما في الأحواض البيضاوية الشكل والمستطيلة في مدخل الحديقة أو على جانب المشايات أو في الأحواض الوسطية والوانه مختلفة جيلة ويبلغ ارتفاعه من ٣٠٠٠ هم.

۱۱ – فربينيا VERBENA من فصيلة Verbenaceae نبات عشبي سنوى زاحِف اوراقه الفلقية بسيطة ذنيبية بيضاوية ٨- الخطميم ALTHEA من الفصيلة الخبازية Malvaceae نبات سنوى عشبي اوراقه الفلقية مستديرة متقابلة والأوراق الخضرية بسيطة قلبية مسننة الحافة حازونية الوضع مجعدة النسيج من النباتات التي تررع باحواض الدوائر المحيطة يعلو من ١ - ٢ مترا ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر والنوع المجوز منه شكل نمرة (٦٧) ازهاره جميلة بيضاء تستلفت الانظار ويزرع عادة في الدوائر المحيطة اوعلى انفراد في وسط المسطحات ويتكاثر بالعقلة ويزرع المفرد منه بالبذور التي هي عبارة عن عارمنفلقة مبططة (مفرطحة) كلوية سمراء من الوسط محافة صفراء خفيفة



شکل ۲۷

.

Papilionaceae

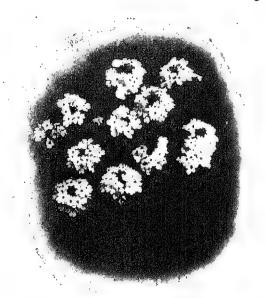
نبات عشبى سنوى متسلق أوراقه الفلقية أرضية والأوراق الخضرية مركبة ريشية أذنية مكونة من وريقتين وحالق ذات ساق متورق مضلع مثل ساق الجلبان يزرع فى أحواض الدوائر وهو من أجمل أنواع الأزهار لرائحتها الزكية وبها منظرها وأزهارها مختلفة الالوان وتزع بذورها في بؤرعلى مسافة من ٢٠--٣٠٠ من بعضها تقريباً وعلى خطوطمن سبتمبر لغاية ديسمبر فى المكان المعد لها بالحديقة بأحواض الدوائر مباشرة بعد خدمتها وعند ما يكبر النبات ويظهر ميله للتسلق توضع له دعامات من حطب القطن ليتسلق عليها وتزهر من نوفبر إلى إبريل والبذور سودا خشنة أصغر من بذرة الباميا مستديرة ومنها البدرى والمتوسط والمتأخر

١٧ - سنة الازهار LATHIRUS ODORATUS من الفصيلة الفراشية

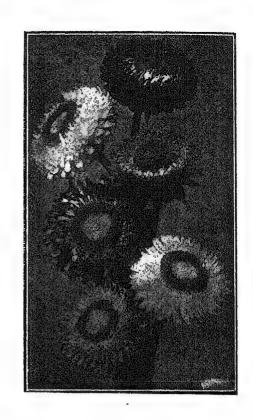
ویعلو النبات من + — ۱ متر شکل ۲۹

شکل ۲۹

والأوراق الخضرية بسيطة متقابلة متصالبة بيضاوية مسننة ظاهرة العروق وبرية يزرع في الأحواض الوسطية وتعدالفريينيا من الأزهار الجيلة في الحديقة حيث تزهر مبكرا وتستمر ازهارها يانعة طول السنة ولا تنتهى الامع الحولية الصيفية وقد تعمر سنتين وتتكاثر من البذور في (مواجير التربية) بالطريقة السابقة واحسن مكان لها بالحديقة هو ما كان مكشوفا للضوء والشمس مثل الفلوكس Phlox والوانها مختلفة منها الأزرق القاتم الجيل والأحمر الوردي الرائق و يبلغ ارتفاع النبات من ٢٥ – ٣٥سم. ويوجد منها المجوز والمفردالتي تسمى فريدنا انجليزي ذات الأزهار الرفيعة وهي إما ييضاء او بنفسجية واوراقهاريشية مركبة متضاعفة التجزعة متقابلة متصالبة يضاء او بنفسجية واوراقهاريشية مركبة متضاعفة التجزعة متقابلة متصالبة ذات وريقات رفيعة والبذور تشبه بذور الهندبا واطول منها قليلا ولاتصلح ازهارها للقطف للزهريات لانها تذبل بسرعة و تتكاثر بالبذور في اغسطس وسبتمبر شكل ٨٨



شکل ۲۸



شکل ۷۱

. أمويم الاتم AMMOBIUM ALATUM من الفصيلة المركبة . Compositae

نبات عشبي سنوى او ذات السنتين . وكلة امو بيم ممناها يعيش في الارض الرملية وهو ذو نورة بيضاء جافة صغيرة ويعرف باسم زرار الستويتكاثر من البذرة في اغسطس وسبتمبر

۱۲ - اكروكلينيم ACROCLINIUM من الفصيلة المركبة Compositae بنات عشبي سنوى نورته رأسية بيضاء أو بنبي جافة يعلو من

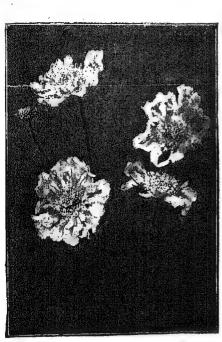
Dipsaceae من فصيلة SCABIOSA ١٣ – ١٣

وسبتمسير كما

فی شکل نمرة

 $(\vee \cdot)$

نبات عشبى أوراقه جذرية متجمعة والورقة بسيطة عنقية سميكة خشنة الماس بيضاوية منشارية الحافة والنورة جافة نصف مستديرة هامة مختلفة الألوان محمولة على ساق خشبية وقد يعمر سنتين ويتكاثر مرف البذرة أفى اغسطس

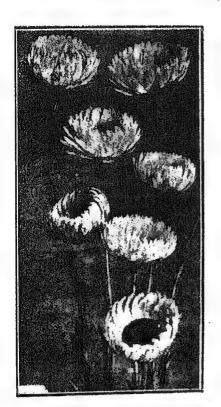


شکل ۷۰

HELICHRYSUM MONOSTROSUM مونوستروزم دورم الفصيلة المركبة Compositae

نبات عشبي سنوى او ذات السنتين اورا قه متجمعة عندا تصال الجذر بالساق والورقة بسيطة بيضاوية مسننة الحافة غضروفية والازهار مختلفة الألوان مجتمعة على شكل نورة رأسية كبيرة جافة انتهائية تظهر في ابريل ومايو ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر شكل ٧١

٣٠ - ٣٥ سم. ويزرع في الأحواض الوسطية ويتكاثر من البذرة في المسطس وسبتمبر شكل ٧٢



شکل ۲۲

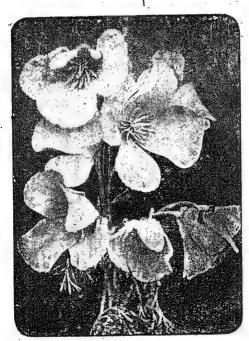
۱۷ - هلبتريم HELIPTERUM من الفصيلة المركبة Composite نبات عشي سنوى نورته رأسية جافة وقد يعمر سنتين ويزرع بأحواض الدوائر ويتكاثر من البدور . في اغسطس وسبتمبر هذه الأجناس الحسة من غرة ۱۳ - ۱۷ ذات أزهار جافة وتزرع مع الأزهار الشتوية وتتكاثر بالبدور واذا أريد زراعتها بالأ مص فتزرع البدور في أصص غرة ه مباشرة كل حبتين أو ثلاثة معا وعند ما تلف

جذور النباتات بتربة الأصيص تنقل إلى أصيص نمرة ١٥ وتعامل معاملة السنراريا وألوانها مختلفة ويبلغ طول النبات من ٨٠ — ١٢٠ سم . تقريبًا وتزرع عادة بأحواض الدوائر المحيطة وقد تعمر سنتين

ESCHSCHOLTZIA CALIFORNICA TENUIFOLIA من الفصيلة الخشخاشية Papaveraceæ

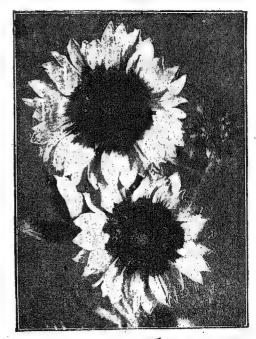
من الأزهار الجميلة التي تستعمل للقطف للزهريات وهي ذات ألوان عنلفة وتزرع بالدوائر وتزهر مبكراً أو متأخراً حسب ميعاد زراعتها وتزرع بذورها في مواجير التربية أو في المكان المعد لها بالحديقة مباشرة بالأحواض المجاورة لأحواض الدوائر أو بها حيث تبذر البذور نثراً ثم تخف ويبلغ طول هذا النبات من ٤٠ — ٣٠ سم. وتتساقط وريقات الزهر

بسرعة وتتكاثر من البذور فى أواخر الخريف وهو نبات عشبى سنوى شكل ٧٣



شکل ۲۳

۲۱ - عنركشميرى GAILLARDIA من الفصيلة الركبة GAILLARDIA نبات عشى سنوى اوراقه الخضرية جذرية بسيطة ونوراته ذات أزهار محيطية شماعية لسينية كاذبة وأزهاره الوسطية انبويية تصلح للقطف ذات الوان مختلفة وارتفاعه من ٨٠-١٠٠ سم ويزرع بأحو اض الدوائر أوالتي تلمامن الداخل وقد يستمر بالأرض مزهرا مدة الصيف ايضا واوراقه وهو صغير بسيطة بيضاوية مطاولة مسننة خفيف وعند إزهاره تكون اوراقه بيضاوية مجزأه سميكة وقد لاتكون مسننة عليها زغب قليل ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر شكل ٧٥



Anagraceae من فصيلة GODITIA +۲۲ له نوعان جودتيا جر انديفلورا Goditia grandiflora ذات الأزهار 19 — الاقموال CALENDULA OFFICINAL من الفصيلة المركبة Compositæ

نبات عشى سنوى فلقاته هوائية واوراقه الخضرية بسيطة بيضاوية وبرية كاملة الحافة تشبه اوراق الخسمتقابلة متصالبة ونوراته تصلح للقطف منظرها جميل والوانها منها البرتقالي والليموني وارتفاع هذا النبات من ٣٠٠٠٠مم. ومنه القصير ويزرع بالأحواض الوسطية والمتوسط ويزرع بالأحواض التي تلى الوسطية ويتكاثر من البذور (الثمار) في اغسطس وسيتمبر

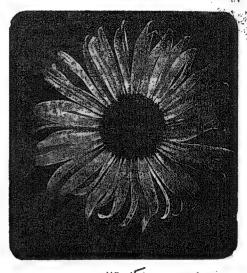
٢٠ - ابو النوم (الخشمًاسيه) PAPAVER من الفصيلة الخشخاشية

اوراقه الخضرية بسيطة بيضاوية بموجة وبرية رصاصية اللون وازهاره جميلة جدأ يختلفة الالوان وخصوصاً اللون الاحرالغاه ق ومنه القضير والطويل ويزرع





نريبته في الأصص ويحتاج الى ضوء الشمس واذا زرع بالأرض فأنه يزرع في الملاء في الأحواض الوسطية المعدة له فيزرع في صفوف تبعد عن بعضها من ٢٥ - ٥٠ سم ومنه المتوسط الطول والطويل و يعمر سنتين شكل ٧٦



۱۲ – نجير (الحبة السودام) NIGELLA SATIVA من الفصيلة الشقيقية - ٢٦ – تجير (الحبة السودام)

نبات عشبي سنوى يعامل معاملة الدافيتم (العبائق) ويزرع فى الا حواض الوسطية ويبلغار تفاعه من ٣٠ – ٤٠سم. وازهار هزرقاء او بنفسجية ويتكاثر من البذور فى اغسطس وسبتمبر

Scrophulariaceae من فصيلة NEMISIA AFRICANA تزرع بذور هذا النوع الجيل المنظر منكرة أو متأخرة حسب الأحتياج الى ازهاره واحسن طريقة لتربيته هي أن يربى في الأصف لكي يزهر بها كالسنراريا وأزهاره مختلفة الألوان ذات رائحة زكية

المجوز وجودتيا روبيكوندا Goditia robiconda ذات الازهار المفرد والوانه مختلفة والاوراق متبادلة بسيطة ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر ويزهر في ابريل ومايو ويزرع بأحواض الدوائر وهو نبات عشي سنوى

Anagraceae الكلاركيا CLARKIA الكلاركيا – ٢٣

نبات عشبي سنوى وله نوعان كلاركيا الجانس Clarkia elegans وكلاركيا الجانس Olarkia pulchella وكلاركيا بوليكلا المحالة والمحالة المحالة المحالة ويزرع بأحواض الدوائر وتزرع بذرته في اغسطس

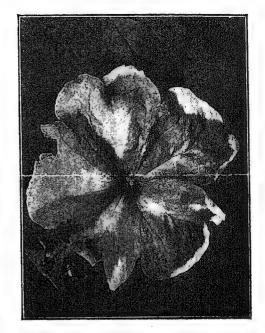
Cruciferae ايرس IBERIS من الفصيلة الصليبية - ٢٤

نبات عشبي سنوي اوراقه الفلقية هوائية بسيطة مستديرة صغيرة والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية مطاولة كاملة الحافة متقابلة متعمالبة وازهاره بيضاء او بنفسجية صغيرة زكية الرائحة وبعض الاصناف معمرة ويوجدمنه الأصناف الآتية :-

ا- ابرس امبرنا IBERIS UMBELLATA وازهاره بيضاءا وبنفسجية ٢ - ابرس أمارا IBERIS AMARA وأزهاره بيضاء زكية الرائعة ويظهر من ديسمبر إلى مارس وطول النبات من ١٥ - ٢٠ سم . ويزرع بالأحواض الوسطية وتزرع البذور في اغسطس وسبتمبر وتزهر في فراير Compositae من الفصيلة المركبة ASTER من الفصيلة المركبة

نبات عشبى سنوى اوراقه بسيطة متجمعة فى نهاية الجذر وازهاره زرقاء وتزرع بذوره مبكرة فى يولية واغسطس ويعامل معاملة السنراريا اذا اريد

اويزرع بأحواض الدوائر وساقه نصف زاحفة شكل ٧٨



نکل ۷۸

۲۹ – الكوزمس COSMOS من الفصيلة المركبة Compositae نبيات عشبى سنوى وله نوعان (۱) كوزمس بيبناتوس Cosmos bipinnatus وازهاره بيضاء أو بنفسجية او حرا،

(الله المحرفة وريقات المحرفة وريقات التوليم المفراء وهو نبات نوره جميل جداله قرص الصفر واشعة وريقات التوليم بنفسجية حمراء ومنه صنف ازهاره كبيرة صفراء وتزرع بذوره إما فى اغسطس وسبتمبر وتزهر فى ديسمبر أو تزرع فى فبراير وتزهر فى سبتمبر واكتوبر ويزرع بأحواض الدوائر ويعلو من ٥٠ -- ٨٠ سم. وذو الانزهار الصفراء شتوى وذو الانزهار البيضاء صيفى شكل ٨٠ ، ٧٩

والنبات قصیر لایزیدعن ۲۰ سم. ویزرع بالاً حواضالوسطیة و تزرع البذور فی اغسطس وسبتمبر و تزهر فی فبرایر ومارس وهو نبات عشبی سنوی شکل ۷۷



شکل ۷۷

حمد البتونيا PETUNIA من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae نبات عشبى سنوى فلقائه هو ائية بيضاوية مستديرة صغيرة والأوراق الحضرية بسيطة بيضاوية وبرية ذات عنى طويل حازونية الوضع يزرع سنويا وله جلة اصناف ازهاره مختلفة اللون منها المجوز والمفرد والمزركش وتزوع البدور في اغسطس وسبتمبر وتزهر من فبراير الى نهاية والمزرع القسير منها في الأحواض الوسطية والطويل يربط الى دعم السنة ويزرع القسير منها في الأحواض الوسطية والطويل يربط الى دعم



شكل ١٠

مراشيكم BRACHICUM من الفصيلة المركبة Compositae نبات عشبى سنوى نوره إما أبيض أو بنفسجى وهو يشبه فراخ ام على ولا يملو اكثر من ٣٠ سم. ويزرع بالأحواض الوسطية فى الحديقة ويزهر فى يناير وفبراير ومارس ويستمر لغاية 'مايو ويشكائر بالبذور في سبتمبر واكتوبر شكل ٨٨



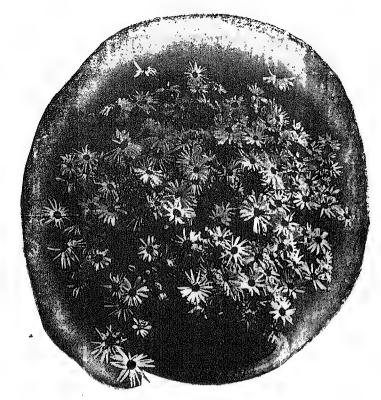
شکل ۲۹

ومن انواعه (۱) L. Grandiflorum وازهاره حمرا، (۲) لا الماره الماره الماره الماره (۱) الماره الماره خامقة (۱) الماره المار

۳۳ — التفيق (رانكبولس) RANUNCULUS من الفصيلة الشقيقية Ranunculaceae

راننكيولس كلة لاتينية معناها الضفضع اشارة الى ان هذا النبات ينمو فى المستنقمات وهو نبات حشيشى سنوى يعرف بأسم الشقيق اوراقه تشبه اوراق الكسبرة او البقدونس فى صغرها سميكة متجمعة في نهاية اتصال الجذر بالساق وتعلو ساقه من ٢٠—٣٠ سم. وهو اما مفرد أو

مطبق والإول منه يتكاثر بالبذور أما الثانى فبالدرنات الجذرية ويزرع بالأحواض الوسطية فى اغسطس وسبتمبر شكل ٨٢



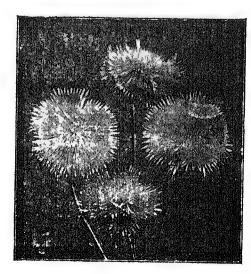
11 052

Ranunculaceae من الفصيلة الشقيقية ADONIS نبات عشبي سنوى يملوالي نصف متر ويزرع بالدوائروزهرته حمراء عقيقية لطيفة ويستمز مزهرا لغاية مايو واوراقه ريشية مركبة متضاعفة التركيب وبذوره سودا، بشكل بذور العائق واكبر منها نوعا تنضج في مايو ويونية ويتكاثر بالبذور في اغسطس وسبتمبر

۳۷ - كنامه أزهار LINUM من الفصيلة الكتانية Linaceae نبات عشبي سنوى أزهاره اما حراء أو صفراء او بيضاء او زرقاء تظهر في مارس وابريل ويزرع في الاحواض الوسطية ويعلو الى ٣٠ سم.

Papaverace ارجيمون ARGIMONE من الفصيلة الخشخاشية Argimone grandifiora وازهاره انواعه ارجيمون جرائد يفلورا Argimone mexicana وازهاره ييضاه وارجيمون مكسيكانا Argimone mexicana وازهاره صفراء وهو نبات أوراقه شوكية ويشبه أبا النوم في صفاته و تبذر بذوره في اغسطس وسبتمبر ويزهر في فبراير ومارس بنفس الطريقة ويبلغ طول النبات ، ترا واحدا ويزرع بالأحواض الدائرية وهو نبات عشبي سنوي

حسن الفصيلة المركبة CENTAURIA من الفصيلة المركبة CENTAURIA نبات عشبي سنوى يعرف بالمنبر ويعدمن الأزهار المرغوبة وخصوصا النوع ذوالر ائحة العطرية منه ويصلح للغطف للزهريات ويعالم معالمة الأنواع السابقة ويربى بالأصص أو يزرع بالأرض وارتفاعه من ٣٠ – ٨٠ سم ونوراته ذات الوان مختلفة مها الأزرق والأحمر والأبيض ويزرع بالأحواض الوسطية ويتكاثر من البذور في اغسط وسبتمبر شكل ٨٤

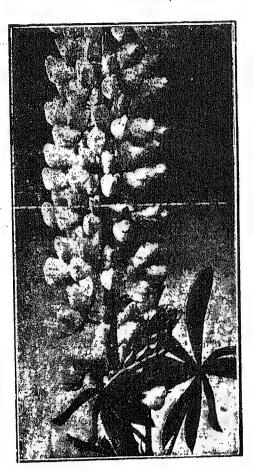


يعكل ١٤٠

Anemone تنجوله Anemone من الفصيلة الشقيقية Anemone بنات عشبي سنوى اوراقه اكثر تجزئة من الشقيق وينمو في نفس وقته وبنفس الطريقة ويزرع بالأحواض الوسطية

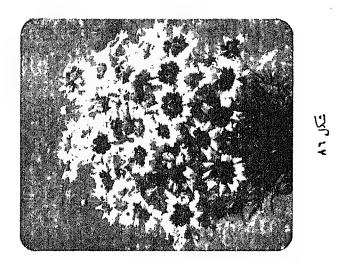
Papilionaceae من الفصياة الفراشية LUPINUS من الفصياة الفراشية المول نبات عشبي سنوى يشبه الترمس العادى في صفاته إلا أن طول النبات من من الى ٥٠سم. ويزرع بالأحواض الوسطية ويتكاثر بالبذور

فی سبتمبر واکتوبر شکل ۸۳



4 T JE

123



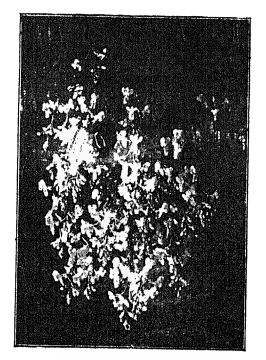
د. — رودبيكبا RUDBECKIA من الفصيلة المركبة Compositae و يمامل معاملة الجلارديا (عنبر كشميرى) وتشبهه تمام النشابه ويزرع بأحواض الدوائر و يماوالى ٨٠٠ سم. و يعزى هذاالنبات الى رود بيك العالم النباتي

CALLIOPSIS عين العفريت من الفصيلة COREOPSIS عين العفريت من الفصيلة حديد بسيس COREOPSIS المركبة Compositae

نبأتان عشبيان سنويان يشهان بمضهما بمضائمام التشابه والفلقات هوائية بسيطة بيضاوية متقابلة ذات عنق طويل الاأن الأوراق الخضرية التي تظهر في بدء النمو والنبات صغير تختلف عن بعضها فهي في الكاليو بسيس عريضة الصفيحة ومنقها طوله كطول الصفيحة ولا تتجزأ الأوراق الابعد تكوين من ٢--١٠ اوراق خضرية اما في الكاريوبسيس فالأوراق الخضرية منيتة الصفيحة عن النوع السابق وعنقها طوله ثلاثة اضعاف طول الصفيحة وتتجزآ الأوراق الخضرية بعد ظهور٧-٤ اوراق التي تكون عند بد. نموها بسيطة ذات عنق طويل بيضاوية كاملة الحافة حلزونية الوضع متجمعة فينهاية الجذروعند خروج الفروع تتجزأ الاوراق وتصيره يشية والنوع الأعمر اوراقه حمراء والأصفر اوراقه خضراء وازهاره صفراً؛ بحاشية حمراً، أو حمراً، بحاشية صفراً، الا أن النوع الاول نوره احمر غامق ويزرعان بأحواض الدوائر المحيطة بالحديقة ويملوان من٠٥٠.٨٠م. ويزرعان بالطريقة السابقة في (. واجير التربية) بالبذورذات الشكل المبطط البيضاوي الاسمر بشكل بذرة الخس البلدي ونصف حجمها في اغسطس وسبتمبر ويزهران من ديسمبر ليونية وبولية شكل ٨٦،٨٥ ۱۹۵ — لوبيليا LOBELIA ش (۸۸) من فصيلة Scrophulariaceae

أزهارهما جميلة زرقا، أو بنفسجية أو بيضا، مهمازية والنباتان قصيران ويزرعان بالاحواض الوسطية وقد يزرعان ككينار حولى لأحواض الأزهارويتكاثران بالبذور في سبتمبر

شکل ۸۸

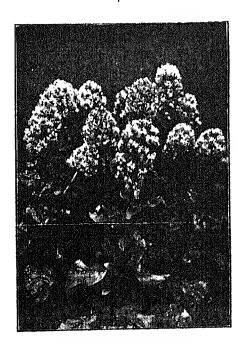


شكل ۱۹

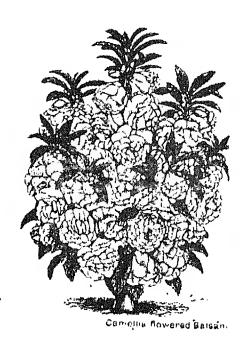
واوراق النبات متوالية وبرية خشنة والنورة في قة الساق والازهار المحيطية شعاعية صفرا، اللون والوسطية انوبية ذات قرص أحر بني غامق والازهار الشعاعية والغلاف العام كون من صفين من حراشيف ورقية خضرا، متوسطة والثمار فقيرة ويتكاثر في الخريف بالبذور أى الثمار وهي سودا، اللون ذات طرف ابيض صغيرة مستطيلة

RESEDA ODORATA PYRAMIDALIS او کا الریزیرا البیضاء Resedaceae او MIGNONETTE

نبات عشبي سنوى قصير مثل الأيبرس وازهاره بيضاء صليبية والنورة مخروطية هرمية يزرع بالأحواض الوسطية ولا يملو اكثر من ٣٠ سم . تقريبا ويتكاثر من البذور الصغيرة الحجم المبططة ذات اللون البرتقالي شكل ٨٧



شکل ۸۷



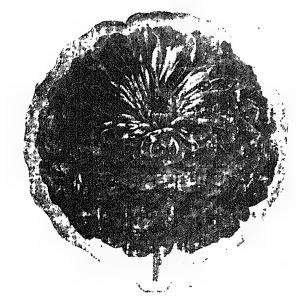
شكل ٩٠

Amarantaceae فصيلة أمر تاسيه Amarantus أحسن الأنواع الصيفية تقريبا ومنظره جميل والوان أوراقه مختلفة ومنه الطويل والقصير ويزرع بمواجير التربيسة في اى وقت من فبراير لغاية ابريل حسب الاحتياج الى ازهاره ثم يفرد في الأحواض الوسطية المعدة له في الخلاء بعد خدمته واحسن الأنواع ما كانت قصيرة والنورات بشكل عرف الديك المتدلى وأوراقه بسيطة متبادلة وبذرته صغيرة لامعة اكبرمن بذرة الرجلة قليلا ويزرع بالاحواض الوسطية ويعلو الي نصف متر شكل ١٨٠

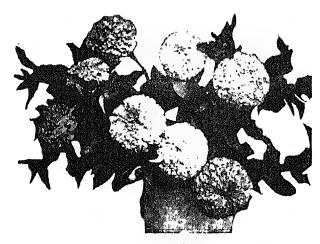
٢ – الأزهار الحول الصيفي: –
 كثيرة اشهرها

البلغامينا IMPATIANS BALSAMINA من الفصيلة البلغامينية

هذا النوع من أجمل الأزهار ويشبه المجوز منه أزهار الكاميليا ويمتنى الغواة بزراءته أما المفرد منه فلا قيمة له وشكله غير مقبول ولتلافى وجود الأزهار المفرد يجب الأعتناء بانتخاب البذور فتؤخد من أزهار ممتلئة البتلات والوانها زاهية مستحسنةوتزرع بذوره مبكرأ فيشهر فبراير أو في شهر مارس في إصص قطر ه سم . في تربة من الطمي والسبلة القديمة الى ان تملا عندوره القصرية (الأصيص) ثم تنقل الى محلم الاستديم في الجو الخالص وفي بعض الأحيان تزرع البذور في الأرض مباشرة لكبر حجمها بعد الخدمة واحسن الأصناف ماكانت قصيرة ممتلئة بالأزهار ذات اللون القرمزى واللملى والاشمر والفاتح والبنفسجي ولايعلو هذا النبات اكثر من ٣٠ -هم. ويزهر في أبريل ومايو ويونية ويجب الانتباه لجمع بذوره متى نضجت الثمار مباشرة لأثها لوتركت تنفتح وتسقط على الأرض والبذور سوداً بحجم بذرة الأسبرجس ويجب تجديد زراعته لانه لايمكث مزهراً إ طويلاً شكل ٩٠

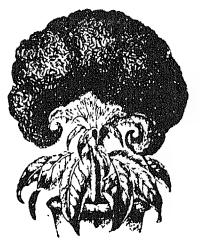


شکل ۹۳



شکل ۹۴

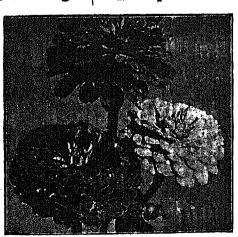
ع - لأسبا مولم CASSIA من الفصيلة الفراشية Papilionaceae نبات عشبى او نصف شجيرى لايعلو الى أكثر من ٣٠سم. ويزرع بالاحواض الوسطية والساق خشبية ناعة وعديمة الشوك والورقة مركبة



شکل ۹۱

س - زينيا ZINNIA من الفصيلة المركبة ZINNIA

هذا النوع هو اهم الأنواع التي تزرع من الأزهار الصيفية حيث تملاً الدوائر الحيطة بالحديقة منه وازهاره جيلة مخلفة الالوان وأوراقه بسيطة مطاولة متنابلة متصالبة وبعلو الى متر تقريباً وتزرع بذوره إما في الارض مباشرة بعد خدمتها أو في مواجير النربية ثم تنقل الى الارض



کل ۹۲

ويحب الاعتناء سنويا بجمع بذوره من الازهارالكبيرة المجوز الزاهية واعدام كل تبات زهرته مفرد لانه لو ترك نشأ عنذلك انحطاط في الازهاروتصير كالهامفرد ويتكاثر من البذور عكل ٩٤ و ٩٤

ريشية فردية ذات خمسة وريقات والزهرة فراشية زرقاء اللون كبيرة ذات لون جميل والثمرة باقلاء والبذرة لونها اسمر رصاصي كلوية الشكل بتكاثر بالبذور في مارس وابريل

ه - النطبة TAGETES ERECTA من الفصيلة المركبة متصالبة ومنها نبات عشبي سنوى اوراقه ريشية مركبة فردية متقابلة متصالبة ومنها الطويل ويزرع في الأحواض التي تليها والقصير ويزرع في الأحواض الوسطية ونوراته برتقالية أوصفرا اللون وتتكاثر بالبذور في مارس كما في الشكل ه

مكل ٢٠ مارالشمس HELIANTHUS ANUUS من الفصيلة الركبة Compositae

. نبات عشبي سنوى يزرع في الدوائر واوراقه بيضاوية كبيرة بسيطة

متقابلة متصالبة والنورات كبيرة رأسية صفراً اللون ويتكاثر من البذور في مارس

٧ - اببومباموليه IPOMOEA من الفصيلة العليقية العليقية والأوراق نبات عشبى سنوى متسلق فلقاته هوائية متقابلة خفية والأوراق الخضرية اما بسيطة قلبية او ريشية مركبة فردية حلزونية الوضع تزرع بذورها كل بذرتين في قصرية نمرة ه او في الأرض مباشرة ويستحسن زراءتها بجانب سورقسير لكى تتسلق عليه وازهارها مختلفة الالوان جيلة ومنها I. cuamoclicet & I. coccinia & Ipomoea volubilis ذات الازهار المرجانية او البيضا، وبذورها قر نفلية خشنة الملمس مثلثة الشكل تشبه بذرة التيل الاأنها ثلث حجمها وتزرع في فبراير ومارس

PORTULACA GRANDIFLORA من الفصيلة Portulacaceae الرجلية

نبات عشبي سنوى من اجمل الأزهار الصيفية القصيرة ولذا تزرع في الأحواض الوسطية ولا تعلو عن سطح الأرض اكثر من ١٥سم. وازهارها مختلفة الالوان تنفتح عند شروق الشمس وتنقفل عند الفروب وتزرع في أى وقت من فبرايرالي ابريل حسب الحاجة إلى ازهارها وتبذر البذور السودا، اللامعة الصغيرة اما مباشرة في الأمكنة المعدة لها أو في مواجير التربية وتنقل إلى الأرض متي كونت اربعة أوراق تقريباً في الأحواض المستديرة الوسطية

۱ - الرز GOMPHRENA GLOBOSA من فصيلة امرنتاسيه Amarantaceae

۱۱ - بلسم BALSAM من الفصيلة الركبة BALSAM

نبات عشبي سنوى من الازهار الصيفية التي تزرع في احواض الدوائرويعلو من١-١٠٠ متر

ونورته صفرا، برتنالية ويتأخر فى الازهار حيث يبدأ إزهاره فى اواخر سبتمبر ويتأخر الهاية نوفبر واوراته بسيطة مجزأة تجزيئا دنيقا حلزونية الوضع والنورات طرفية ويتكاثر بالبذور من فيراير لغاية ابريل

Ompositae من الفصيلة المركبة DAHLIA من الفصيلة المركبة

نبات عشبي سنوى من الازهار الصيفية ويزرع بأحواض الدوائر او الاحواض التي تليها واوراقه ريشية مركبة والنورات رأسية والازهار

جيلة مختلفة الالوان وتصلحالنورات للقطف للزهريات ومنها المجوز والمفردوالنورات المطبق تحتاج الى دعم لتستند اليها حتى لا تتكسر اليها حتى لا تتكسر وبالدرنات الجذرية في مارس كما في شكل ٩٧

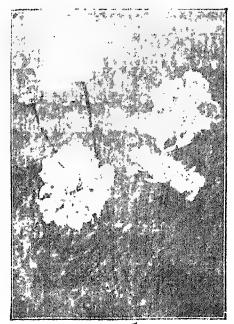
نبات عشبى سنوى صينى منه ذو الازهار البيضا، والحمرا، ونوره جاف وأوراقه بسيطة منقابلة متصالبة والساق عقدية حمرا، ومشهورة باسم الكتلة وكلة جلوبوزا معناها مستديرة وكلة جومفرينا معناها رأس المسار باليونانية والنورة مح ودة رأسية ولا يعلو اكثر من ٥٠ س.م. وتزرع في الاحواض الو، طية ذات الشكل البيضاوى اوالمستطيل وتزرع في الاحواض التي بجوار المشايات او في مدخل الحديقة وتزهر من ابريل في الاحواض التي بجوار المشايات او في مدخل الحديقة وتزهر من ابريل لغامة نوفبر وتزرع بذرتها في مارس وابريل

۰۱ - ماوزیا برامبرالس CELOSIA PIRAMIDALIS سن فصیلة امر نتاسیه Amarantaceae

نبات عشى سنوى من الازهار الصيفية التي تزرع في الاحواض الوسطية وله نوعان ذو النورة المكبوسة التي نشبه عرف الديك وذو النورة المتدلية ولون الازهار احمر بنفسجى او اصفر باهت او ابيض واوراقه بسيطة خضراء وبها عيزعن

الامارنتس Amarantus ذى الاوراق الملونة وبذوره سودا ما اعة صغيرة ويتكاثر بالبذور من فبر اير لغاية ابريل كما فى شكل ٩٩





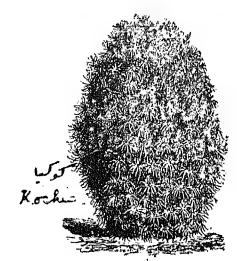
شكل ۹۹ سكل ۱۰۰ سكل Petunia شكل ۲۰۰



وهناك بعض ازهار شتوية تزرع بذورها في موسم الازهار الصيفية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي الصيفية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي الصيفية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي الصيفية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة والمعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي الدولة وترهم المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي المعانية وتزهر معانية وتزهر معانية وتزهر معانية وتزهر معانية وتزهر وتزهر



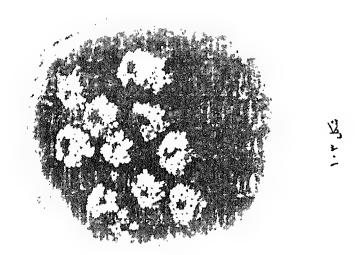
W. X



۲ – كوكيا KOCHIA من الفصيلة الرصرامية نبات حولى صيني بزرع جمال منظر أوراقه الخضرا، وهو ينمو بشكل مخروطي و يتكاثر من البذور في مارس

۲ - اسکاییوس Scabiosa شکل ۹۹

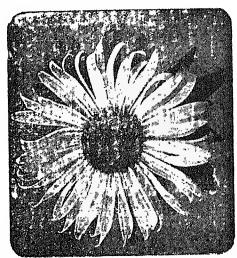
۷ – فرینیا Verbena شکل ۱۰۳ ۸ – کوزمیا Cosmos شکل ۱۰۶





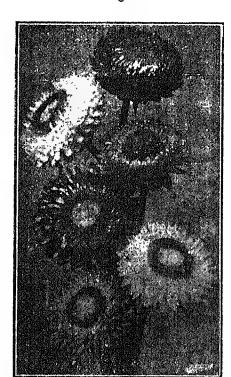
以

الازهارفات السائين :-عبارة عن النباتات التي تتكاثر من البذور وتنمو وتزهر وتموت في بحر



٤ - رودييكيا
 Rodbechia
 ه - الاستر Aster
 شكل ١٠١

شکل ۱۰۱

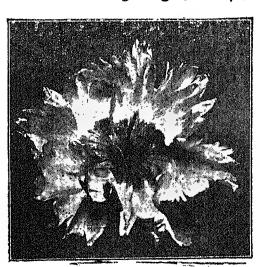


۲ – هلیکریزوم Helichrysum شکل

شکل ۱۰۲

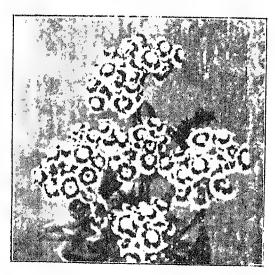
السنتين وهذا القسم من الازهاريشمل انواعا قليلة جدا ولكنها تحتاج الى عناية كبيرة فيتربيتها فنزرع بذورالبانات فى السنةالتي تسبق سنة الازهار فى اوائل الخريف (اغسطس وسبتمبر) بالطريقة السابقه في زراعة الحوليات الشتوية ولا تزهر إلا فى السنة التى تليها وفى بعض الاحيان تزرع البذور في اوائل الربيع (فبراير ومارس) مع الحوليات الصيفية ولا تزهر كذلك إلا فى السنة الثانية وأهم هذه الانواع هي

ا — الينطس اوالربانة س DIANTHUS من فصيلة Caryophyllaceae ويمرف بالقرنفل من النباتات التي تعيش سنتين إلا انه احيانا يزهر في السنة الاولى التي زرع فيها من البذور ويعامل معاملة الحولية وله انواع كثيرة محتلفة الالوان واوراقه الخضرية متقابلة متصالبة بسيطة بيضاوية كاملة الحافة وازهاره مجوز ومفرد منظرها بهيج وبذوره سوداء صغيرة مبططة قلبية تشبه بذرة القرنفل شكل ١٠٥



شکل ۱۰۵

۲ - اسو بستولیام المحتلف فی المحتلف فی المحتلف فی المحتلف المحتلف وهو تقریبا نوع من انواع القرنفل Dianthus لا ان ازهازه توجد علی هیئة مجامیع و کل زهرة بتلاتها تخلف فی اللون عن الاخری و تمکث ا کثر من سنتین إلا انه یستحسن ان تجدد زراعته کل سنتین و ما یتکاثر منه بالبذور أحسن مما یتکاثر بالتجزئة و یسمی بقرنفل الشاعر کما فی شکل ۱۰۹



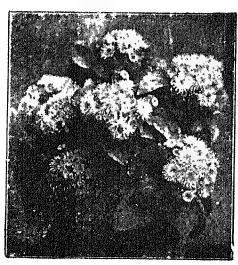
یکل ۱۰۶

۳ الهمبنيولا او زهرة الجرس CAMPANULA PYRAMIDALIS من فصيلة Campanulacae

نبات عشبى من ذات السنتين ازهاؤه جميلة تشبه الناقوس مختلفة الالوان واذا زرع مبكراً فأول مام فاله يمطى ازهاراً في العمام الاول ويعلو من ٤٠ – ٥٠ سم. وتحمل ازهما ه على شمراخ وسطى طويل على شكل عنقود

مكان مظلل نوعا وتركت للمام التالي فانها تعطي ازهار آمبكرة ه - ويجنائس م اوكسينو برس DIGITALIS GLOXINOIDES من فعسيلة Schrophulariaceae

من الازهارذات المنتين الجميلة التي تزرع بالاصص للمرض وتحتاج الى مكان ظليل وازهاره بنفسجية تشبه ازهار الجلوكسينا Gloxinia الى مكان ظليل وازهاره بنفسجية تشبه ازهار الجلوكسينا Compositae ، ابرجماره AGERATUM من الفصيلة المركبة ونورته بنفسجية اوراقه وبرية متقابلة بسيطة بيضاوية مسننة الحافة ونورته بنفسجية ويتكاثر بالعقل في سبت، بر وهو من ذات السنتين أومعمر ويزرع بالاحواض الوسطية ولا يعلو أكثر من ٣٠ سم. كا في شكل ١٠٨



نکل ۱۰۸

الم المنائسي STATICE من الفسيلة Plumbaginaceae من ذات السنتين يتكاثر بالبذو في يه ليو وأغسطس ولايزهر الافي السنة التالية وأزهاره جميلة ولا تنجح زراسته في الاصص إلا قليلا

ع الفطمير ALTHEA ROSA من الفصيلة الخبازية Malvaceae ولوأنها تبر حولية اكثر نها التالدندين فانها لو زرات متأخرة في نوفير فانها لا تمطى ازهاراً لا في العام الثاني من زراعة البدرة وقد تمقر بقر الهاشكل ١٠٧



شکل ۱۰۷

• - المنتور MATHIOLA . ٢- الفربيانيا VERBENA كا في شكل ٧٠ - الديرهيم ٧ - الديرهيم ما المنبر الكشميري GAILLARDIA كا في شكل (٩٨) . ٨ - الايرهيم ما ANTIRRHINUM كا في شكل ٦٦ تررع هذه الانواع كولية وتزهر في اول عام الا انها لوزرعت في

وينقل بعد نموه باصص نمرة ه الى الارض مباشرة فى الجو الخالص كما في شكل ١٠٩

1.9 15.

أُزهارونباثات الزيزالمعمرة:---

وهى التى تميش آكثر من سنتين وهى من حيث التزهير اما مزهرة التوهيم التي تميش آكثر من سنتين وهى من حيث التزهير اما مزهرة مثل الورد Rosa أو غير مزهرة مثل الفوجير Acarantus اوشجيرية مثل ومن حيث سوقها اما عشبية مثل الاكرنتس Bohinia (خف الجمل) وفيكس التويا المتيكا Ficus elustica (جميز الأستك) أو متسلقه مثل الياسمين البلدى

Jasminium grandiflorum لعيش في العلل (وداخل الصوب) مثل الاسبدسترا Aspidestra واللتانيا Aspidestra والتانيا Dianthus ومنها ما يعيش في العراء (خارج الصوب) مثل القرنفل Caryophyllus ومنها ما يزغ لاجل حال اوراقه مثل الكروتن Croton والكوليوس Coleus ومنها مالا منطقة يعيش الافي مناخ حار مثل نبائات المنطقة الحاره التي اذا نقلت إلى منطقة حرارتها اقل مما يوافقها ماتت ولذا تربى داخل الصوبة الزجاجية الحارة مثل الكروتن Croton والادنيم Adiantum (كسبرة البئر) وتختلف مثل الكروتن Croton والادنيم منتجراد

نبانات الصوب الورقي المعمرة الغر مزهرة:

وهي التي توضع دائمًا داخل الصوب على درجة حرارة مناسبة بحسب طبيعة النبات ومنها ما ينمو تحت ضوء الشمس المباشر ومنها ما لا ينمو تحت تأثيره وهي اما اعشاب اوشجيرات او اشجار

ملحوظة: — لايقصد بالنباتات المعمرة الغير من هرة انها لاتزهر بل القصد من زراعتها منظر اوراقها الجميل ولو انها تزهر وانما زهرها حقير صغير لا يستلفت الانظار ليس له قيمة مثل زهر الاكرنتس المصفر وزهر الكوليس البنفسجي الذي يشوه منظر اوراقه الاحمر الجميل

الاعشابالورفية

كشيرة اهمها الآتي: -

(١) النومير LOMARIA SPICAUT من النباتات السرخسية وله نوعان (١) المفرد وسافه قصيرة تبلغ ٣٠ سم. طولا وأوراقه رفيمة

النكائر – بتقسيم السوق الأرصية في يابر وفبراير (طوبة) في قدار (اصص) ممثلثة بخلية ناحة نصفها سبلة والنه ف طبي (غربن النيل) عدار (اصص) ممثلثة بخلية ناحة نصفها سبلة والنه ف طبي (غربن النيل) المقاهدة الزنبقية Asparagus للناعم اوفيتو له نوعان (۱) Asparagus Plumosus nanus الناعم اوفيتو شكل ۱۱۰



Asparagus olumosus

میل ۱۱۰ ایشن شکل ۱۱۱ المشن شکل ۱۱۱



111 55

(٧) الحبوز (المطبق) وساقه طوياة قد تباغ المتر طولا وأوراقه عريضة الوصف : نبات عشبي من نباتات الظل ساقه أرضية ريزومية تتفرع منها سوق هوائية ذات زر طرفى ملتو والأوراق جالسة متبادلة على الساق سهمية مسننة الحافة تظهر عايها ازهار جالسة عارضية سمراء اللون كلوية صغيرة جدا في صفين على حافى السفيحة من السطح الملفي في نوفبر وديسمبر بشكل الكلية ويزرع لجمال أوراقه الخضراء المستديمة

التكاثر . يتكاثر بتقسيم السوق الأرضية فى يناير وفبراير فى قسار (أصص) ممتلئة بخلطة نصفها سبلة والنصف طبي وأيضا يتكاثر بالبذور فى مارس وأبريل فى مواجير تروى دفعتين او ثلاثة يوميا حتى تتكون طبقة من الطحلب على سطحها تذبت فيها بذور الفوجير وتكوين هذه الطبقة شرط لازم لانبات البذور

Y - أسبرسترا ASPIDESTRA من الفصيلة الزنبقيه Liliaceae

الوصف: نبات عشي من نباتات الظل يزرع بالأصص لجمال أوراقه المريضة الخضراء المتوازيه الضاوع وساقه أرضية ريزومية ولا يظهر فوق سطح الارض الا الاوراق فقط فتظهر كأنها (اى الاوراق) منغرس عنقها في الارض متباعدة عن بعضها وفي ابتداء ظهورها من الارض تكون مديبة من التفاف الصفيحة حول الضلع الوسطي حتى يتشى لها الخروج من الارض وبعدها تنفرد الصفيحة ذات الشكل البيضاوى محمولة على عنق صلب مسمطوقد تظهر لها أزهار لحمية ارجوانية اللون محمولة على الساق الأرضية ليس لها قيمة ما تخفيها الأوراق وتزهر في ديسمبر وينابر وفرابر

:

التكاثر - بالسوق الكورمية في فبراير ومارس داخل الصوب الحارة



Caladium eaculentum เลเบียพ eaculentum กำไปกาลราย สมบางครา

كالاديم اسكبولنتم

نکل ۱۱۲

ه - كوليوس -- COLEUS من الفصيلة الشفوية عضالالوان الوصف -- من اجمل نباتات الزينة لنقش اوراقه البديع بمختلف الالوان حيث تتغلب المادة الملونة على مادة الكلوروفيل الخضراء فتعطي الاوارق شكلا جميلا فترى الاوراق ملونة بلون بنفسجي محمر من الوسط مزينة بأطارا حضر حول الحافة المستنه والورقة بسيطة بيضية الشكل عنقية زغبية قطيفية المامس متقابلة الوسع متصالبة والسياق مربعة هشة والكوليوس غالى الثمن لجال منظره ولصعوبة تكاثره شكل ١١٣

الوصف - نبات عشى من نباتات الظل ويتميز الناعم برفع أوراقه رفعًا دقيقاً وبانتشار أفرعه الى أعلى بخلاف الخشن فان أوراقه أعرض وأفرعه تتدلى لأسفل ولذا تعلق اصصه فى دلابات فى وسط الصالات والحجر (من نبات السلال) فنظهر أفرعه لتدلية ذات شكل جميل ويزرع بالاصص لجال أوراقه وأزهاره صغيرة جداً ذات لون أخضر ضارب للصفرة ليس لها قيمة وثماره حمراء عنبية تحتوى على بذرة واحدة سوداء مستديرة بحجم بذرة العدس

التكاثر - يتكاثر بالبذور في مارس في مواجير التربية أو تزرع كل بذرتين في أصيص نمرة (ه) أو بتجزئة السوق ألارضية في يناير وفبراير

ع - ولاري CALADIUM من الفصيلة القلقاسية CALADIUM

الوصف. نبات عشبى سنوى يشبه القلقاس فى ورقه ولذا يسميه عامة البستانيين بالقلقاس الافرنجى وله انواع تختلف فى الصفات عن بعضها فنه البستانيين بالقلقاس الافرنجى وله انواع تختلف فى الصفات عن بعضها فنه وعلى والمسلم والمس

التكاثر — يتكاثر بالعقل الطرفية (الازرار الطرفية) في مارس وابريل في الصوب الحارة او بالبذور في نفس الميماد

114 15

٣- اكرنفس ACARANTUS من فصيلة امر نتاسبيه الوصف - نبات عشبى من نباتات الظل ولونه الاحر يجمل له اهمية خاصة للزينة فالساق والأوراق كامها حمراء مختلفة في درجة احرارهاوفي هذا النبات تتغلب الكرومو بلاستيدات على الكلو، وبلا تيدات وبذا يظهر اللون الاحمر ويختني اللون الاخضر والاوزاق بيضاوية عنقية متقابلة متصالبة خشنة الملمس معرقة بلون احمر فاتح عن باقي لون الصفيحة الاحمر الفامق وازهاره صفراء صغيرة ليس لها قيمة تظهر في ديسمبر ويناير وقد فردع في العراء

التكاثر يتكاثر بالمقل (الازرار الطرفيه)في يناير وفبراير في الصوبة المادية

٧ - الكرون GROTON من الفصيلة السوسبية بسيطة تشبه في الوصف: نبات اغلبه عشبى او شجيرى اوراقه جيلة بسيطة تشبه في الأدوار الأولى من حياء النبات اوراق الموالح واوراقه في كبره عنتلفة اللون تتغلب فيها المادة الملونة وتجمل الاوراق منقوشة نقشا بديما فنظهر فيها بقع بيضا، واخرى صغرا، أو حرا، والصفيحة بيضاوية او مطاولة سميكة ناعمة الملمس لاممة ذات عنق احمر حلزونية الوضع والكروتن من نباتات الظل الشهيرة النبالية الثمن نظرا الصموبة تربيته وكلما كانت تربيتة تحت الزجاج كلا تلونت الاوراق بوضوح لانكسار الضو، بواسطة الزجاج في كسب الوانه المختلفة ومعظمه يتطلب حرارة مرتفعة ولذا يبقي مدة حياته في صوب زجاجية حارة ، دة الشتا،

التكاثر : يتكاثر بالعقل والازرار الطرفية فى فبراير فى الصوب الرَّجاجية الحارة

BOTOS بوطوس A

الوصف شجيرة متسلقة من نباتات الظل التي توضع داخل الحجر والصالات وتزرع لأجل منظراً وراقها الاخضر وساقها عقدية تحمل ورقة بسيطة عند كل عقدة يقابلها زائدة (حالق) على شكل خطاف سمرا اللون تتسلق بها والاوراق بسطة متبادلة على جانبي الساق ذات عنق طويل غمدى من قاعدته يحتمي فيه الزرالطر في للفرع حتى يكمل غوه والصفيحة قلبية ناعمة اللهس لامعة والحافة كاملة ويجب ان يوضع بجانبها دعامة انتسلق عليها وقله

تصنع الدعامة بشكل دائرة اوهلال او اى شكل منتظم فتكسوه بالاوراق وتعطيه رونقا جميلا وقد يميش النبات فى الما، الخالص في الزهريات ولكنه لاينمو بقوة

التكائر — يتكاثر بالمقل الطرفية في مارس في الصوب الاعتيادية م صديقة القلقاس Araceae من فصيلة القلقاس Araceae

عشب من المجل نباتات الظل الغير من هم ويميش في الارض كما يعيش في الماء في زهريات وساقه لا تعلو اكثر من ٣٠ سم. واوراقه بسيطة ييضاوية مستطيلة عنقية خضراء اللون قاتمة ناعمة لاء ه وبعضها مبرقش بنقط بيضاء فني الشتا يزع بالارض وفي الصيف يوضع في ماء خالص في الزهريات ويجود نموه في كليها وهو ينمو جيداً في الصوب الزجاجية الماء ت

التكاثر . يتكاثر بالعقل فى يناير وفبراير فى الصوب الزجاجية الحارة ١٠ – مركم RUSCUS من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

الوصف يسميه عامة البستانيين سفندر وهونبات عشبي من نباتات الظل فروعه واوراقه تشبه الموالح عديم الشوك ذولون اخضر غامق كثير الخالفة يزرع في الاصص في الظلل وتحمل اوراقه على الضلع الوسطى للصفيحة ازهاراً صغيرة عرضية على السطح الخلني ووضع الاوراق على الساق غير منتظم فاحيانا نوجد ثلاثة منها في محيط واحيانا اثنان في محيط واحيانا ورقة واحدة في محيط

التكاثر . تتكاثر بالملفة في يناير وفر ابر في الصوب العادية الباردة من القصيلة السرخسية من نباتات

المنطقة الحارةولذا لاتميش إلاداخل الصوب الزجاجية .وهي من اعشباب الظل التي تنمو في المحلات الرطبة فتنمو على جدران آبار السواقي وتنفع لنباتات السلال ويتكاثر بالفسائل والبذور في مارس داخل الصوب الزجاجية الحارة ومنه أشكال مختلفة

شجيرات واشجار الرزبنة الورقية المسمرة

نخيل الرزينة كله من الفصيلة النخيلية Palmaceae

وصف عام . من اجمل النبانات التي تزين بها الحجر والصالات والمنازل وذلك لبطء نموها ولاستدامة خضرتها ولجمال اوراقها وجميع انواعها تزرع داخل الصوب مادامت بالاصص وبعضها يميش دائما في الظل ثل الكريوتا Cariota والرابس Rapis والأرينا Arena وبعضها يزرع فى المراء وذلك بعد مكنته في اصيص (قصرية) خمسة سنوات على الاقل في ظل خفيف حتى يتقوى ليتحمل اختلاف العوامل الجوية مثل اللاتانيا Lataniaوبر تشارديا Pritchardia ومنها القصير مثل الكمروبس Chamaerops والسيكاس Cycas وكوريفااسترالز Corypha Australis ومنها متوسط الطول مثل الفنكس كالمارينسن Phoenix Canariensis والسبال Sahal والبراهيما Brahia ذات الورق الفضى ومنها الطويل مثل اللاتانيا Brahia والاوريودكساريجيا Oreodoxa Regia ذات الساق الاببض والبرتشارديا Pritchardia والكوكس Cocos

التكاثر . تتكاثر جميع انواع النخيل بالبذور بمد تنظيفها من غلافها الثمرى او تزرع الثماركما هي بعد النضج مباشرة حسب استواء ثمار الانواع المختلقة ابتداء من سبتمبر لغاية ديسمبر وتزرع البذرة بالمواجير على العموم

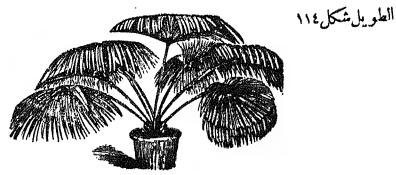
اما الاصناف التي بذرتها كبيرة مثل الكوكس Cocos والبراهيا المواجير فتررع منفردة كل بذرة في المديس (قصرية) صفيرة وتبق الشدة بالمواجير لمدة سنة حتى تتكون لها ورقتان على الاقل وعندئذ تنقل الى اصص (قصار) صفيرة تبق بها مدة سنة اخرى حتى تملأ جذورها الاصيص فنقل الى اكبر منها وتماد عملية النقل كما امتلأت الأصص بالجذور وتفريد الشتلة يكون في اى وقت ويحسن تفريدها من شهر مارس الى اغسطس وقد تتكاثر

(۱) لا انيابوربونيا LATANIA BORBONICA

اشهر انواع النخيل ماياتي :-

نسبة الى جزيرة بوربونيا وهى كثيفة الاوراق ذات لون اخضر داكن والاوراق كفية بسيط مفصصة الى النصف منبسط الصفيحة مائلة الفصوص الى اسفل ذات ذنيب شوكي وغر صغير اخضر قبل النضيج واسود بعده وهى اكثر انواع النخيل انتشارا ومعر وفة من الجمع وقد تملوالى اكثر من عشرة امتار بعد ثلاثين سنة من عمرها على الاقل و تعد من نخيل الزينة

بيض الانواع بالفسائل مثل السيكاس Cycas والكوكوس Cocos ومن



estania borbonfoe

(س) برشاروبا PRITCHARDIA

ويسميها عامة البستانيين لاتانيا بشمر ورقتها كفية بسيطة وهي تمين عن اللاتانيا بوجود خيوط رفيمة على فصوص الصفيحة متدلية وقد تملو الى اكثر من عشرة امتار وهي من نخيل الزينة الطويل ومنها مايزيد على المشرين نوعا اشهرها P. pacifica

PHOENIX (~)

توجد منه انواع كثيرة أشهرها Ph. Canariensis وهو يشبه النخيل البلدى فى شكل اوراقه الاأن ساقه غليظة جدا وقسيرة وقد يصل قطرها الى مثرين تقريبا واوراقه كثيرة جدا مكتظة كما فى شكل ١١٥



شکل ۱.۱۵

ملحوظة . الثلاث انواع السابقة تقلم كالنخيل البلدى فيبق من الورقة (الجريدة) قاعدتها (قحفها) عند التقليم ويزال القحف القديم في السنة التالية عند تقليم الاوراق الجديدة وهكذا

(ع) کوکس cocos

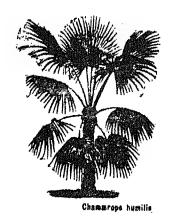
من أشهر أنواع نخيل الزينة وساقه رفيعة ملسله خضرا، اللوب

SABAL SP. (و) السال

يشبه اللانانيا تقريباً لا أن أوراقه قليلة ولونها أفتح من اللاتانيا وصفيحتها قائمة وما يبق من الورقة عند التقليم (القحف) أى قاعدة الورقة يستمر أخضر بدون جفاف طول حياة الشجرة ولذا يعتنى في تقليمها حتى تظر بشكل منتظم بخلاف اللانانيافأن ما يبقي من الاوراق (القحف) بعد التقليم بجف وهو من المتوسط الطول

(ز) کرویس CHAMAEROPS

مهناه الخلفة الأرضية واصله من الهند ومن انواعه مهناه الخلفة الأرضية واصله من الهند ومن انواعه واكثر واورقها تشبه اوراق اللاتانيا الا ان الفصيحة قاعة والذنيب شوكي واكثر عددا منها ولا نقلم مطلقا حيث تبق الاوراق خضرا مكونة لنصف كرة من الارض الى القمة وساقه تعلو من ١١لى ١٠ امتار ومعنى Ch. Humilis المرتفع ويوجد نوع قصير يسمى كروبس هيو ميليس Ch. Humilis شكل١١٧ تنمو بافريقيا واورباوقد يصل ارتفاعها الى بضمة امتارو لكروبس من نخيل الزينة المتوسط العلول



شكل ۱۹۷

ولا تقلم أوراقه بل تتساقط من نفسها والاوراق مركبة ريشية ومنه كوكسرومانز فيانا Cocos romanzoffiana ويتميز بأن تفصيص ألاوراق غير كامل في بعض اجزاء الورقه حيث تظهر بعض فصوص عريضة في طرف الصفيحة أو في وسطها أو في اسفاها احيانا بدون انتظام في شكل الوريقات وكوكس ودليانا Cocos weddelliana ويتميز بانتظام اوراقه الريشية ووريقاته الرفيعة المنتظمة وبكونه يخرج فسائل بجانبه شكل ١٦٦ والكوكس من نخيل الزينه الطويل



Doons Weddenlian

شکل ۱۱۲

oreodoxa regia (ه) اوربودكسارنجيا

معنى ريجيا اللاتبنى ملكي او فضى وتتميز عن جميع انواع النخيل بسافها الأبيض الأملس واوراقها طويلة ريشية لاتقلم بل تتساقط من نفسها متى بلغت آخر نموها مثل الكوكس وخشبها لا يتلف من الرطوبه ولذا تعمل منه كبار جميلة المنظر وتعتبر من نخيل الزينة الطويل

ط - كربوما ارنس CARIOTA URENS

هى من الانواع التي تعيش فى الظل وتتأثر يضوء الشمس المباشر وهي من الدوع القصير الذى يبقى دانما بالنصارى وورقتها ريشيه ذات وريقات على شكل معين تقريباً

من النوع المتوسط وتتميز بلون اوراقها وسأتها الفضى ولا تقلم وتزرع فى المسطحات وورقتها تشبه اللاتانيا الا ان صفيحتها قائمة . فصيصة والبراهيا من نخيل الزينة القصير

ك-زاما ZAMIA

من اجمل نخيل الزينة الذي يعبش في الظل ذوساف قصير على شكل نصف كرة تخرج منها الاوراق الريشية المركبة المتدلية بشكل جميل ثمنها مرتفع معموظة: توجد انواع كثيرة للنخيل غير أننا اكتفينا بذكر اكثرها انتشاراً.

راسينا DRACAENA من الفصيلة الزنبقية DRACAENA

معنى دراسينا الشبانى وهى شجيرة تزرع لأجل منظراوراقها الكبير الأخضر وهى من نبائات الظل ويوجد منها ذات الاوراق الخضراء وذات الاوراق الحراء وتتكاثر فى فبراير بالعدل التى تؤخذ من السيدان وأما ان تزرع العدلة بأكلها او تشق الى نصفين وتزرع بحيث يكون الشق لأسفل فتذبت منها افرع سعدلة وتزرع المقل دائماً فى الصوب الزجاجية الحارة فى رمل خالص واوراقها تشبه اوراق الكنا ذات انماد متقاربة ووضع الاوراق حلزونى وعند ماتجف الاوراق تسقط من نفسها

ع — سيطسى رينوليونا CYCAS REVOLUTA

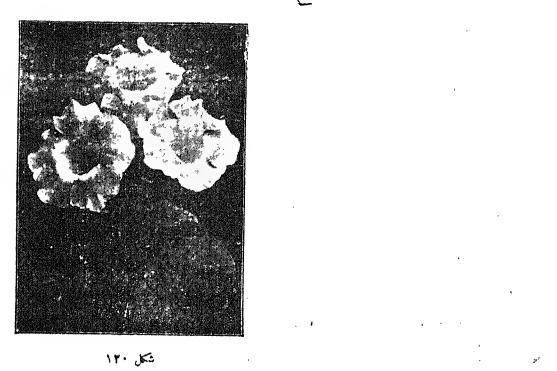
وهي من اجمل الانواع القديرة التي نررع في السطحات ويسميه المامة (بذيل الجمل) والاوراق مركبة ريشية والوريةات رفيعة كثيفة منعطفة الى الخارج تشبه ذيل الجمل تنتهى بواخذة اى سلاه والاوراق متجمعة على شكل تاج وتظهر النورة في قمة الساق من سبتمبر لغاية يناير منطاة بأوراق حرشفية زغبية ذات لون طحيني على شكل نصف كرة وعند تفتحها تظهر الثمار ذات اللون الاحمر المرجاني وعند تمام نضجها يظهر من طرفها الزر الطرفي الورقي ويبتدئ في تكوين دور من الاوراق ينتهى بظهور نورة جديدة في السنة التالية في اغسطس وسبتمبر وتظهر النورة القديم على شكل المار حول الساق محلي بمراجين والسيكاس من النورة القديم على شكل المار حول الساق محلي بمراجين والسيكاس من النخبل التي لائتلم الا نادراً وهو ينتج فسائلا بجانبه وهو من نخيل الزينة القصير شكل ١١٨



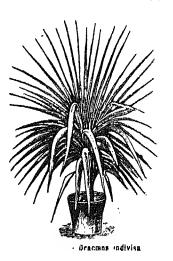
114 A

م نباتات الصوب المزهرة المعمرة ه-

توجد أنواع كثيرةمن النبانات المزهرة التي لاتنمو الاداخل الصوب الزجاجية الحارة وهي إما اعشاب اوشجيرات اواشجاراشهرها الآتي :-(۱) ماوكسنيا GLOXINIA ERECTA من فصيلة (۱) من النياتات المزهرة التي لا تنمو الاداخل الصوب الرجاجية ذات ازهار كبيرة فاخرة والوان مختلفة جميلة وتتكاثر بالورقة فيالحرارةالاعتيادية في مارس وتزهر في نفس السنة أو تزرع من البذور في الخريم تحت الزجاج على درجة حرارة ٧٠٠ م. وتزهر في السنة التالية شكل ١٢٠



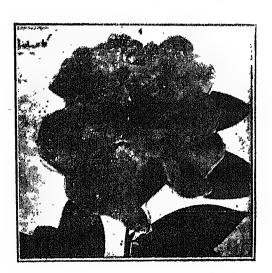
من على الساق تاركة أثراً ورقياً فيظهر الساقب بشكل مجزز ومن انواعها D. Conjesta وأوراقها اعرض قليـلا قائمة ، D. Draco وأوراقها رفيعة متدلية ، D raco شكل ١٠١٥ وأوراتهار فيعة قاعمة ومعني D raco اللاتيني دم الأخوبن نظراً للسائل القابض الذي يستعمل في الطب حيث يستخرج من هذا النبات وتزهر في مارس وابريل في قمة الساق زهراً صغيراً أصفراً لاقمة له



•

(۲) لأمبيا CAMELLIA من فصيلة الشاى CAMELLIA

شجيرة من أجمل نباتات الظل لجمال وكبر أزهارها التي تشبه الورد عنتلفة الالوان وأوراقها بسيطة بيضاوية لامعة حلزونية الوضع ميش تحت الصوب الزجاجية الحارة ومنها المفرد والمطبق (المجوز) وتتكاثر بالعقل في الصوبة الزجاجية الحارة في مارس شكل ١٢١



شكل ۱۲۱ (۳) بجونيا Bigoniaceae من فصيلة Bigoniaceae

تشمل انواع كثيرة يبلغ عددها ٥٠٠ وأشهرها يبلغ الماية بمضها يزرع داخل الصوب الزجاجية الحارة وبعضها داخل الصوب الاعتيادية وبعضها ينمو تحت التعريشة أو السوباط وبعضها ينمو فى العراه وبعضها مزهر والبعض لاينتج الااوراقا تختلف اهميتها بالنسبة اشكلها وكثرة زركشتها. والبيجونيا بعضها عشى غض الاوراق والبعض تحت شجيرى ساقها لحمى واحيانا تتحور الساق الى ساق ريزومية سميكة أو الى درنة صغيرة أو ساق

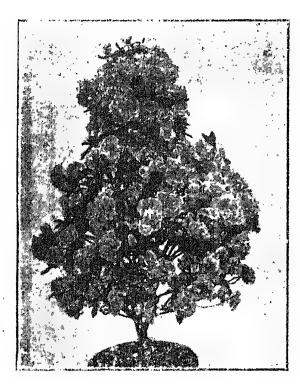
نصف درنية عليها حراشيف تجعلها اشبه بالبصلة واشكال الاوراق مختافة متبادلة غير نتظمة قنياز اوكثيراً حافتها كالنه ار مسننة او فصصه صفيحتها بيضاوية او قلبية اوكلوية أو درقية (مجنية) عنقية والأزهار جنسية اوخنثى في النادر

التكاثر تذكائر البيجونيا بطرق مخلفة فنها ما يتكاثر بالسوق النصف درنية الني تشبه البصيلات مثل B. socotrana ذات الاوراق المستديرة الدرقية (المجنية)، B. gloire de sceaux ذات الاوراق الفلبية المستنة الحافة ومنها ما يتكاثر بالدرات الجذرية التي تزرع في مارس وابريل في صوب زجاجية حارة على درجة ٢٠٠٠ ف وبعد استعدادها للنقل تنقل في امص اكبر وتوضع في مكان درجته منعفضة وهذه الدرنات تنتج في الاصل من نباتات اصلها بذرة

ومنها ما يتكاثر بالمقل أو الاوراق مثل B. rex شكل ١٧٧ واوراقها قلبية مطاولة ذات فص زائد ووسط الصفيحة مزركش بالبياض ومحاطة بأطار اخضر او اخضر محمر ومنها ذات الجذور الليفية مثل مثل مشاوية ذات وازهارها صغيرة متجمعة في شكل عنقود واوراقها بيضاوية ذات عروق ذاهرة ، B. Semperforens وهي البيجونيا الاعتيادية التي تزرع في الاحواض واوراقها وازهارها حمرا، وتتكاثر من العقل في مارس وابريل وبالبذور في نفني الوقت

كبيرة مفرد اومجوز مختلفة الالوان تظهر فى الربيع والمفرد منها سهل التكاثر بالبذور التى تزرع مباشرة بعد نضجها فى رمل خالص رطب وفى درجة حرارة من ويتكاثر المجوز من العقل التى عمرها يقل عن سنة بقليل تحت اوان جراسيه فى صندوق زجاجى فى الربيع وتتكون جذورها ببطء والانواع

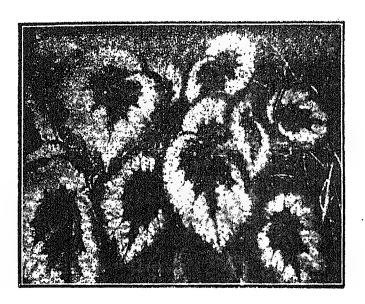
الجديدة تتكاثر بالتطميم على اصول ناتجـة من البذرة كافىشكل (١٣٣)



144 JK

Orchidaceae من فصيلة CATTLEYA لا الأوال

تعيش في درجة ٦٠ ف وتنمو ابصالها في اجزاء متساوية من الطحلب والطمى وتحتاج الى الرش في الربيع والصيف ويعلق اسباتها بسقف المه وبة وتسمد بسماد سائل فى الصيف مرة في الاسبوع وتتكاثر بتقسيم السوق فى الربيع ويزهرما عمره سنة في الربيع أيضاً



شكل ۱۲۲

٤ - الجاروبنيا Gardenia من فصيلة عصالة

شجرة مستديمة الخضرة اوراقها متقابلة او كل ثلاثة في عيط وازهارها صفرا، او بيضا، ذات رائحة جميلة ولا تنمو الا في المناطق المعتدلة ولذا تربى في الصوب الحارة وتزهر من مايو الى سبتمبر وتتكاثر من العقل في رمل خالص على درجة ٢٠٠٠

(ه) انتوريم ANTHURIUM من فصيلة ' Araceae

نبات معمر ذوساق زاحفة متسلقة والاوراق لهاعر وقوسطية متفرعة شبكية والصفيحة قلبية مطاولة ويتكاثر بالكورمات في مارس وابريل

- Orchidaceae من فصيلة ORCHIDS انكرز (٦)
- Ericaceae من فصيلة AZALIA INDICA (٧)

شجيرة مستديمة الخضرة اشهرانواع الازاليا انواعها عديدة وازهارها

رائحة الشيح وازهاره صفرا، تظهر على شكل نوارات رأسية فى مايو ويونيو وبمتاج لتسويته بالنص عل نترات ويتكاثر بالمتل في مارس والربل ويوالى بالرش والرى فى بد، زراعته حتى يكون جذورا

س - نمرانيا CHERRANIA ، ن الفصيلة المركبة Compositae

ويسميه عامة البستانيين بمصر زنانيريا وهوعشب مممر ذو لون ابيض فضى زاه واوراقه بسيطة ريشية ذات قصوص كبيرة حلزونية الوضع وله ثورة صفراه يزرع ككينار ويحناج لقص ويتكاثر بالمقل في فبراير ومارس عسم ARTEMESIA ARGANTIA

عشب ممر بزرع ككينار من النبانات الطبية المنبهة ذو اوراق فضية ريشية مجزأة تجزأ رفيماعن الشرانيا حلزونية الوضع ويحتاج لقص وتتكاثر بالعقل في فبرابر ومارس

ه — اراوي ARADICA من الفصيلة المركبة ARADICA

عشب ممر بزرع ككينار ذو لون اصفر ليمونى من انواع الكر بزنتيم وينمو في الشتا اكثر منه فى الصيف ويوجد باوراقه زيت طيارتما ثل رائحته رائحة الكافور ويزهر فى ابريل ومابو ويحتاج لقص ويتكاثر بالبذور فى الجريف

ROSEMARINUS - 7

سيأتي شرحه في الأعشاب العطرية

(س) الاعتباب العطرية

وتعرف باسم الاعشاب الحلوة (Sweet Herbs) وهي تزري يقصد

- ﴿ نَهَا تَاتَ الزينَّةُ الوَّرِقِيةَ ﴾ التي تنمو في المرا خارج الموبة

اعشاب - شجيرات - اشجار :--الاعشاب . كثيرة اهمها الآني :-

(١) اعشاب تزرع ككينارات لاحواض الازهار ومنها

(۱) المتره اوكريتن وأسمه اللاتبني ALTERNANTHERA مرف فصيلة Amaraniaceae

عشب مهمر بزرع ككينار حول احواض الازهار اوراقه مختلفة الالوان فيه ذو الاوراق الحرا، واسمه Alter. amabilis وذو الاوراق الحرا، البرتقالية الصفرا، واسمه Alter. chromaptella وذو الاوراق الحرا، البرتقالية واسمه Alter. paronychioides ويحتاج الالمتيرة الى قص كثير ليكون عموه متساويا ويؤدى الغرض من زراعة الكينارات حول الاحواض كحاجز مميز والاوراق بسيطة عنقية متقابلة ، متصالبة والساق محمرة ذات تفريع مميز والاوراق بسيطة عنقية متقابلة ، متصالبة والساق محمرة ذات تفريع نائى ويتكاثر بالمقل من مارس لا كتوبر على بعد ٥-١٠٠ س.م. في صفين بجانب بعضها ويحتاج لكثرة الرى بالرشاش صباحا ومساء من ابتدا، زراعته حتى تتكون جذوره

من الفصيلة SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS من الفصيلة للركبة Compositae

عشب معمر اوراقه وساقه لوتها ابيض فضى والاوراق بسيطة متقابلة متصالبة وتفريع الساق ثنائي كثير الاستعمال في الكينارات له

الحصول على زيوت طيارة منها لها رائحة اطيفة تستعمل في الطب وهي كثيرة اشهرها الآتي

(۱) النمناع MENTHA VIRIDIS من الفصيلة الشفوية المثر نبات معمر مستديم الخضرة ساقه زاحفة تحت سطح الأرض وبموازاتها تخرج منها فوق سطح الارض أفرع قائمة تملو من ٣٠ – ٤٠ سم. طولا مربعة الشكل والأوراق بسيطة بيضاوية خالية من الزغب متقابلة الوضع متصالبة مسننة تسننا منشاريا وموطنه اوروبا وهو يدخل في الطب ويستخرج منه زيت طيار يسمى روح النمناع ويدخل في الطعام وأزهاره حمرا، أحادية ويتكاثر بتقسيم السوق الأرضية في مارس وهو أوفق وقت ولو انه ينقل في أى وقت من السنة

MENTHA PIPERITA OR LAMIUM MACULATUM (۲) اللمام من الفصيلة الشفوية Labiatae

الوصف النباتى: نبات معمر مستديم الخضرة ساقه أرضية زاحفة تخرج منها سوق هوائية رباعية الشكل والاوراق بسيطة زغبية قليلامحمولة على ذنيب قصير بيضية متصالبة متقابلة والأزهار بنفسجية سنبلية وهذا النوع لا يعطي بذوراً وموطنه انجلترا وجميع أجزاء النبات عطرية الرائحة ويحتاج لسماد ازوتي أو بلدى

التكاثر – يزرع في مارس وأبريل بواسطة تقسيم السوق الارضيه (٣) النابم MENTHA PULEUGUM من الفصيلة الشفوية Labiatae نبات معمر ساقه زاحفة والاوراق بسيطة جالسة حافتها مسننة تسننا منشارياً وبشرتها وبرية لونها فضي متقابلة متصالبة والازهار في شكل نورة

عنقودية كثيرة المدد زرقا، اللون وبستخرج منها ما. الفلية وتنمو برياً على جسور النرع والمساقي وأحسنها ماكان ناميًا في أرض شراقي وهي تستعمل في الطب

التكاثر: تزرع فى الربيع (مارس وابريل) بواسطة تقسيم السوق الارضية المتيقة فى حياض ناعمة مسمدة ويحسن تجديد الزراعة سنوياً أو كل سنتين على الاكثر

ع – مروقوسه ORIGANUM MORJORANA من الفصيلة الشفوية Labiatae

نبات مممر لا يعلى أكثر من ٣٠ سم. سافه قائمة ومر بعة خشبية قليلا من قاعدتها ومتفرعة ومزينة باوراق بسيطة متقابلة متصالبة ذنيبية بيضية منفرجة الزاوية فضية اللون وبرية والازهار صغيرة قويجها ابيض وموطن هذا النبات الشرق خصوصاً مصر وجميع المالك المجاورة للبحر الابيض المتوسط

التكاثر: يزرع بالبذور في شهر مارس وايضاً بتقسيم النباتات العتيقة (السوق الارضية) في الخريف والشتاء وهو يزرع كثيراً بالجناين المصرية حول الطرق وتزرع النباتات متباعدة عن بعضها بمسافة ٣٠ سم. ويمكن أيضاً نكاثر هذا النبات بالمقل في شهرى فبراير ومارس

الجمع: تقرط الاغصان متى بلفت من ١٥-٣٠ سم. طولا وتستعمل تعطير

الاستمال: - تستعمل الاوراق واطراف الاغصان المزهرة لتعطير المأكولات وأيضا يستخرج منها بالتقطير زيت طيار وجميع اجزاء هذا

النبات عطرية الرائحة وطعم الأوراق حار فيه بعض المرارة ويستخرج منه زيت المردقوش يستعمل طبيا

ه - الربحال MELISSE OFFICINALE من الفصيلة الشفوية Labiatae

واشهر انواعه (۱) الريحان الليموني ويسمى ايضا بالترنجان أو الريحان المطرى من النباتات الممرة وساقه قائمة تعلو من ٢٠-٧٠ سم. زغبية عند قتمها واوراقه متقابلة متصالبة بيضية زغبية مسدنه قصيرة الزنيب خضرا، تتصاعد منها وائحة عطرية لهيونية ازهاره بيضا، والبذورسودا، وغواة النحل يسمون هـذا النبات بعسل النحل لأن النحل تستطيبه فتحل عليه وترعي زهره وموطنه جنوب اوروبا وجميع اجزائه عطرية وقدتستعمل أوراقه في بعض البلاد الاجنبية بدلا من الشاى

التكاثر : بالبذور فى سبتمبر واكتوبر وايضا فىالى بيع فبراير ومارس أو بتقسيم سوق النبات فى شهر مارس وهذا نادر

الخدمة بعد الزرع: بعد نقل النبات من المنبت يغرس في محله الدائم على بعد .ه سم. وينظف من الحشائش

الاستمال: يستعمل كالشاى في بعض المالك ويستخرج من اوراقه زيت طيارعطرى وأيضا يستعمل في صناعة الخور

(س) — الريحان البلرى

نبات سنوى ساقه مستقيمة قائمة مربعة الزوايا تملو من ٢٠ ــ ٣٠ ــ ٣٠ مربعة والأوراق بسيطة ذنببية بيضية متقابلة متصالبة والأزهار بيضاء على

شكل سنبلة والبذور صغيرة سوداء تشبه لون حبة البركة وتوجد اصناف كثيرة منه اشهرها

١ ـ ذو الاوراق المريضة الخضراء

٧ - و و الصفيرة

س م الخسية واوراقه عريضة جداً عن الانواع السابقة ويبلغ طولها من ه-١٠سم. تشبه ورقالخس ولكنها قليلة العددونباتات هذا النوع قصيرة وقليلة التفريع

ع ـ ذو الأوراق المجمدة

التكاثر : بالبذور فى شهر مارس وأبريل وفي سبتمبر واكتوبر ويلزم زراعته فى أرض طميية غنية التربة ويخفوقت نموه وينقل بمد مايبلغ طوله

۱۰ سم.

الأستمال: يستممل في اوروبا لتعطير المأكولات وفي الهند تقطر أوراقه وبمصر لرائحته الزكية

ت مشيئة المابوك أو الملكة TANACETUM VULGARE من الفسيلة المركبة Compositae

نبات معمر تعلو ساقه من ٣٠-٧٠ س. م. والاوراق كبيرة جداً ريشية متضاعفة والوريقات بيضية حادة مسننة والذنيب الورق غمدى نحو قاعدته والازهار صغيرة صفراً في نوارات على شكل هامة

التكاثر: يتكاثرهذا النبات بالبذور فى مارس وأبريل وسبتمبرتم ينقل ويغرس على بعد له – ١ متر من بعضها ويتكاثر أيضاً بالفسائل (الخلفة) الاستعال: الاوراق ذات طعم من ورائحتها عطرية مقوية وجذوره

تستممل في الطب كمخدر وتعمل من اوراقه مربى لذيذة الطعم وفى بعض المالك تطبيخ الاوراق كخضار وتستعمل البذور فيصناعة المشروبات الروحية

٧ - لويزة LIPPIA CITRIODORA من فصيلة نبات شجيرى تعلو ساقه من نصف متر الى متر والأوراق بسيطة يبات شجيرى تعلو ساقه من نصف متر الى متر والأوراق الخوخ تقريباً يبضية مستطيلة كل ثلاثة أوأربعة منها في عيط تشبه أوراق الخوخ تقريباً لها رائحة زكية برائحة الليمون والازهار بنفسجية وتزرع بكثرة في الجناين وتستعمل بدل الشاى أو تخلط معه ولها طعم مقبول وتتكاثر بالمقل في مارس وأبريل

من الفصيلة الشفوية SCENTED GERANIUM من الفصيلة الشفوية SCENTED GERANIUM نبات معمر من النباتات الطبية سأقه تعلومن ٣٠٠-٥٠سم. والأوراق بسيطة يدوية مجزأة زغبية لونها أخضر فاتح عطرية الرائحة ويستخرج منها زيت طياريستعمل لتعطير الحلويات والأزهار بنفسجية ويتكاثر بالعقل الطرفية في مارس وابريل

من الفصيلة الشفوية — ممالبات ROSEMARINUS OFFICINAL من الفصيلة الشفوية لي Labiatac

نبات معمر مستديم الخضرة ساقه تعلى من ٣٠ - ٧٠ سم. واوراقه بسيطة مطاولة خضرا، اللون من سطحها العلوى وبيضا، اللون من سطحها السفلي مقوسة الحافة على جانبيها جالسة، تقابلة متصالبة والازهار بنفسجية ويستعمل في زراعة كينارات أحواض الازهار ويحتاج لقصه ويزرع على حواف الماشي وله رائحة مقبولة وبتكاثر بالعقل في مارس وابريل

من الفصيلة المركبة ARTEMESIA ARBORTANUM من الفصيلة المركبة Compositac

عشب مستديم وأوراقه خيطية رفيمة لونها أزرق ذات رائحةمقبولة ويستخرج منها زيت يستعمل طبياً ويتكاثر بالخلفة والعقلة في مارس

Rutaceæ منب RUTA CALLIPENSIS من الفصيلة السذاية RUTA CALLIPENSIS نبات عشبي مستديم الخضرة أوراقه ريشية مركبة والوريقات بيضية غير مسننة الحافة لها رائحة مخصوصة ويستخرج من أوراقه زيت يسمى زيت السذب يستممل طبياً والازهار صفرا، وبذوره سودا، ويتكاثر بالبذور في فبرايرومارس

Labiatae من الفصيلة الشفوية THYMUS VULGARIS من الفصيلة الشفوية بات عشبى مستديم الخضرة أورانه بسيطة متقابلة شحمية وبرية تجفف وتدق وتستمل لتعطير الما كولات وتعمل نها دقة بالملح ويستخرج منه زبت الزعتر ويتكاثر بالعقل الطرفية أو الأوراق فى فبراير ومارس

SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS من الفصيلة Compositae المركبة

ثبات عشبي مستديم الخضرة من النبائات الطبية يستممل كطارد للديدان وأوراقه رفيمة فضية بيضا، ويعلو الى ٣٠سم. يزرع فى الكنيارات ويحتاج للقص والأصناف الطبية منه هى الشيح البابوني والشيح الخراسانى والشيح الجبلى ويشكار بالعقل في فبرابر ومارس

٧ - اكروز باالبنبه ACHROSIA ELLEPTICA من فصيلة Apocynaceae شجيرة معمرة مستديمة الخضرة ويشبه هذا النبات البتسبورم في الشكل ولكن ورقته اكبروخضراء اللون بسيطة بيضاوية ووضع الاوراق كل ثلاثة في محيط ويستعمل كاستمال البتسبورم وتنضج ثماره في ينايروفبراير التكاثر : يتكاثر بالبذور في شهر مارس وابريل

سحبرة تزرع اما منفردة فى وسط المسطحات الخضراء او تزرع مسلم منفردة فى وسط المسطحات الخضراء او تزرع كسياج للزينة واوراقها صغيرة بيضاوية بسيطة والاوراق متقابلة متصالبة وغالباً تصاب بالحشرة القشرية ولذا لايرغب في عمل سياجات منها التكاثر: بالعقل فى فبراير ومارس

۱ - مولما كيا MOLEMBACHIA - ٤

شجيرة ذات ساق متورق تزرع للزينة للونها الاخضر على انفراد ولكنها تصاب بالحشرة القشرية الشممية فيجب تبخيرها متى اصببت التكاثر : بالمقل فى فبراير ومارس

ه - أظامينا ACHALYVA MARGINATA من فصيلة ACHALYVA MARGINATA وتسميها المامة بالكلفا وهي شجيرة متساقطة الاوراق تزرع لاجل جمال اورافها الملونة التي تكتسب الالوان من اشعة الشمس متي زرعت في العراء أما اذا بقيت في الصوب المظللة فأنها تفقداً لوانها وتصير الاوراق خضراء ولون صفيحة الورقة أحراً وأصفر مزينة بأطار أخضر يجمل لها منظر الجيلا التكاثر: بالمقل في فبراير ومارس

٦- الثويا THUIA ORIENTALIS من الفصيلة المخروطية

۱٤- الشهير ARTEMESIA ARGANTIA من الفصيلة المركبة Composite نبات طبي عشبي منبه وشرابه طارد للديدان واوراقه ريشية مركبة لونها فضي لها رائحة مخصوصة وتستعمل طبياً ويتكاثر بالعقل الطرفية في مارس وأبريل

- () الاعشاب الورقيراني تزرع داخل الامواصر
- (ا) ا كرناسي ACARANTUS

نبات عشبي يزرع أيضاً في العراء كمايزرع في الظل سبق شرحه

(ب) كوفيسى COLEUS

نبات عشبي يزرع أيضاً في المراءكما يزرع في الظل سبق شرحه

GESNERIA (>)

نبات عشبي يشبه الكوليوس يتكاثر بالمتل في فبراير ومارس (الازرارالطرفية)

الشجيرات

كثيرة أهمها: _

۱ – بتسبورم PETTISPORUM من فصیلة بتسبوراسییه
Pettisporaceae

الوصف: شجيرة تزرع لاجل جال اوراقها الدائمة الخضرة واوراقها بسيطة وكثيرة كثيفة بيضاوية ، نعكسة سميكة لامعة حلزونية الوضع ويوجد منها نوعان ، الابيض وادراقه خضرا ، به قشة بالبياض وذو الورق الاخضر ويزرع اما منفرداً في وسط المسطحات او كسياج زينة التكاثر : يتكاثر بالازرار الصرفية فقط تحت الزجاج في فبراير ومارس

التكاثر: تنكاثر بالمقل في فبراير ومارس شكل ١٢٥



140 E3

(٩) بغت الفنصل EUPHORBIA من الفصيلة السوسبية Euphorbiaceae شجيرة غير مزهرة تزرع للزينة لجمال الاوراق الحرشفية الكبيرة التي تظهر مجتمعة في أطراف الافرع بلون احمر تكسبها منظراً جميلا أما الازهار فلا اهمية لها لصفرها ولونها اصفر لا يستلفت الانظار وتظهر الحراشيف الحمراء بكثرة في الشتاء حيث تتساقط اوراق النبات الخضرية ولا يبقى الاهداء الحراشيف مجتمعة في اطراف الافرع فتعطيها شكلا جميلا واذا قطمت الساق او الاوراق سالت منها مادة لبنية بيضاء كاوية ومنها قطمت الساق او الاوراق سالت منها مادة لبنية بيضاء كاوية ومنها Euph. Grandiflora & Euph. Variegata

التكاثر: بالعقل في فبراير ومارس

(۱۰) مویزة LIPPIA CITRIODORA من فصیلة Verbenaceae شجیرة اوراقها عطریة تستمه ل بدل الشای واوراقها کل الالله فی عیط وازهارها بنفسجیة و تشکاار بالعقل فی فبرایر و مارس

يمرف بالعفص من اجمل الشجيرات الدائمة الخضرة ذات الاون الأخضر الداكن وشكل الشجيرة المخروطى وساقها المتورق يجملانها ذات منظر جميل وهي تزرع اما بالاصص أو بالارض وقد تزرع ببراميل صغيرة لتزين بها مداخل المنازل في الحفلات

التكاثر - بالبذور في مارس وابريل شكل ١٧٤



auta Beiental a compacia

شكل ۱۳۴

انواع النخيل الافرنكي سبق شرحها وتزرع في المراء متى بلغت أشدها في وسط المسطحات الخضراء

Araliaceae من فصيلة ارالياسيه ARALIA SP. أرابا ARALIA SP. شجرة تزرع لمنظر أوراقها الاخضر وهي دائمة الخضرة والورقة مركبة يدوية سداسية او سباعية ومنها A. papyrifera وهي اكبرها أوراناً و A. Sieboldii وأوراقها أصغر و A. Moseri

الاشجار: لاتدخل تحت حصر منها مايزرع للزينة ومنها مايزرع للحصول على خشبه ومنها مايزرع للظل ومن اشهرها مايأتي

۱ – فبكس الاستبط FICUS ELUSTICA من الفصيلة التوتية Moracea

وتسمي بشجرة جميز الأستك دائمة الخضرة جميلة المنظر يتحصل منها على الأستك بختانها في الساق وذلك في الهند اماهنا فللزينة فقط وتزرع بالمسطحات لاجل الظل او على جوانب الطرق والورقة الحرشفية الحمرا، التي تغظي الزرالطر في لكل فرع تكسب الشجرة منظراً جميلا فيخيل لا إنى من بعيد أنها أزهار في اطراف الأفرع وقد تستعمل الورقة أحياناً للكتابة عليها كتذكرة البريد المنشورة وتشكائر بالعقل في شهرى فبرابر ومارس

٧ - فيكس نترا FICUS NETIDA من الفصيلة التوتية Moraceae من أحسن الأشجار الدائمة الخضرة تقص على شكل مخروطي او اسطواني او نصف كرة او مستطيل وتزرع في المسطحات الخضرا، اوعلى جو أنب الطرق ولكنها تصاب بالحشرة القشرية او بالبق الدقيق فتصبح مصدر عدوى للجنائن المجاورة ولذا يوصى بعدم زراعتها مطلقا واوراقها بسيطة بيضاوية خضرا، اللون لامعة ملسا، صغيرة الحجم كشيفة تنفع اللاستظلال وتتكاثر بالمقلة في فبراير ومارس

سر الفصيلة التوتية FICUS BENGALENSIS من الفصيلة التوتية Noraceae

تعرف بشجرة الجيز الأفرنكي وهي تنمو بسرعة وترسل من

افرهها جذورا هوائية والشجرة الواحدة تنتشر فى دائرة قطرها ٥٠ مترا تقريبا وبزرع بالمسطحات او على جوانب الطرقب ويتكاثر بالعقلة في فبراير ومارس

٤ - فيكس رامجبور ا FICUS RELIGIOSA من الفسيلة التوتية Moraceae
 و تزرع على جو انب الطرق او في وسط السطحات وورقتما بسيطة بيضاوية تنتهى بقمة حادة و تتكاثر بالمقلة فى فبراير ومارس

ه – فيكس بلانفلا FICUS PLATIFELLA من الفعيلة التوتية Moracea

وتزرع على جوانب الطرق وفى المسطحات وورقتها بسيطة عريضة جدا وتتكاثر بالمقلة فى فبراير ومارس

۲ - قیکس سیامورسی (جیز بلدی) FICUS SYCAMORUS من الفصیلة التوتیة

من اشجار الظل وخشبها لاينفع الالعمل خنازير للآبار الارتوازية وتنتج ثمارا تؤكل وتظهر في مايو ويونيه ويوليه واغسطس وتشكاثر بالعقلة في فبراير ومارس واغسطس وجمعمبر

الأستظلال بالمتنزهات وعلى جوانب الطرق وهي من المتجار النات المارين وتزرع اللاستظلال بالمتنزهات وعلى جوانب الطرق وهي من المتجار النابات ورقتها مركبة ريشبة فردية وتتكاثر بالبذور في شهر مارس وابريل

TICTONIA GRANDIS النيك الهندى — ٨

شجرة خشبية مستديمة الخضرة تزرع في المسطحات وعلى جوانب

الطرق في الغابات واوراة اكبيرة تزرع بالمتنزهات لأجل الظل وتتكاثر

٩ - اروطربا ARAUCARIA من الفصيلة المخروطية Coniferae

في المسطحات اوفي وسط احواض الازهارومنظرهامن اجمل المناظر حيث تنمو على هيئة دوائر منتظمة فوق بعضها على شكل هرم كما في شكل ١٢٦ ومنظرها يكون اجمل اذا زرعت منها شجرتان على جانب مدخل المنزل (الحدائق الخصوصية) من كل جهة شجرة ولها انواع كثيرة اهمها A. Excelsal ذات الادوار المنتظمة وتكاثرها صعب جدا حيث لاتنجع بالعقل ولا بالترقيد ولا تنتج بذورا بمصر مطلقا ويتحصل علمها من اوروبا على هيئة شتلة من البذرة عمرها سنة وأصل زراعتها هناك من البذرة وفي بعض الاحيان تستحضر بذورها مرن الخارج وتزرع بمصر داخل الصوب الرجاجية الحارة لمدة سنة وهي غالية الثمن جدا ومنها A. Brazilliana وهي لاتضارع السابقة في الاهمية وادوارها ليست منتظمة تماما والاوراق

> جداً من البذور في شهر مارس وأبريل التي تنتجها بمصر وبذورها تشبه اللوز عاما ألا انها اكبر حجيا وتؤكل ثمرتها

بالبذور في شهر مارس وابريل

اجمل شجرة مستدعة الخضرة وتزرع بالحدائق الممومية والخصوصية

شوكيةغيرمكبوسةوتتكاثر بسهولة

١٠ - تا كبيريم ديستكم TACCIDIUM DISTICUM من الفصيلة المخروطية Coniferae

هي شجرة من الدرجة الثانية في الأهمية بمدالاً روكاريا منظر هاجيل وتربي على شكل مخروطي من اسفل الى أعلا الا انها متساقطة الاوراق في الشتاء وتزرع بالمسطحات وتشكائر من البذور في شهر. ارس وابريل ۱۱ -- سرو CUPRISSUS SEMPERVIRENCE من الفصيلة المخروطية Coniferae

شجرة خشبية مستدعة الخضرة من نباتات الغابات تستممل لقلوع المراكب وللزينة تربى على شكل مخروطي وتزرع بالمسطحات على هيئة غابة (اورمان) وهي مستدعة الخضرة بطيئة النمو وتتكاثر بالبذور في مارس وأبريل

۲۱ - صنوبر PINUS من الفصيلة المخروطية Coniferae

شجرة خشبية جميلة المنظر مستديمة الخضرة من نباتات الغابات تزرع بالمسطحات ومنها P. Halinipennis أو الصنوبر الحلبي وتربى على شكل مخروطي ويشبه السرو تقريبا وتتكاثر بالبذور

۱۳ - سنرروس CETHAREXYLUN QUADRANGULARE من فصيلة

شجرة خشبية مستدعة الخضرة من اشجار الغابات تزرع بالمسطحات لجمال أوراقها الخضراء ذات العنق الاحمر ووضع الاوراق كل ثلاثة في محيط والنادر اثنين والاوراق بسيطة بيضاوية وتتكاثر بالعقل بسمولة في شهر فبراير ومارس شهرين ونصف اى في (منتصف بشنس) متى تأصلت جذور النباتات في تربة الاصيص تنقل الى العراء

قرط السية ان: متى بلغ طول النبات من ١٠ - ١٥ سم. يقطع تحو ه سم. من طرف الساق تسهيلا لتفريعه ولا يترك لكل نبات الاالافرع القوية وبقدر عدد الازهار المطلوب ابقاؤها اما الفروع الزائدة فتستأصل ويقطع كذلك كل ماينبت بجانب النبات من الفسائل عند اعادة النقل الى الاصص قطر ٢٠ سم. او الى الحياض (وهدذا أفضل من تكرار النقل من قصرية الى اخرى اكبر منها بالتتابع)

التسميد: ابتداء من شهر ابريل (برمودة) تسمد اولا بالسوبر فوسفات لكل عود ملعقة بن مملوءة منه وبعد شهر (في بشنس) تعطى كل خمسة عشر يوما خليطا من نترات الصودا و كبريتات الوتاسا من كل منهما النصف مذابين على حساب خمسة غرامات لكل اتر من الما ويعطى لكل عود نصف لترثم تروى الارض بعد ذلك ويجب منع التسميد عند ما يصير حجم ازرار الزهر بقدر البندقة اما النباتات المزروعة في الاصص فتعطى سوبر فوسفات الجير بواقع خمسة غرامات لكل عود وبعد شهر تسمد بخليط نترات الصودا وكبريتات البوتاسا المذكور بواقع ثلاثة غرامات لكل اتر ماء

الدعامات: متى بلغ طول الافرع المزهرة ٣٠سم. تربط الى دعامات تغرس ماثلة الى الخارج لتجدالازهار الاتساع الكافى عندما تكبر وبجب ان لانكون الدعامات مثقوبة لأن حشرات المن تأوى اليها فيلزم ادًا ان

۱٤ - زماليا .TERMINALIA SP من فضيلة

هـذه الشجرة تضم تحتهـا انواع كثيرة اشهرهـا T. Argona هـذه الشجرة تضم تحتهـا انواع كثيرة اشهرهـا T. Blarica و Brownie و تنمو الى حجم كبير اغرض الاستظلال او فى وسط المسطحات الكبيرة و تتكاثر بسهولة من البذور فى مارس وابريل

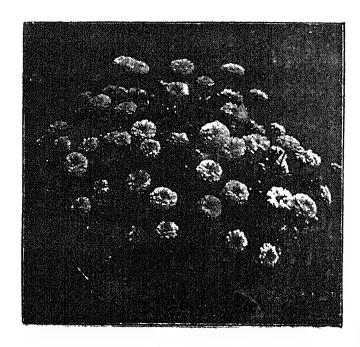
نبائات الرزيذا لمزهرة المسمرة التى تغو فى العراء

تنقسم الى ثلاثة اقسام وهي :-

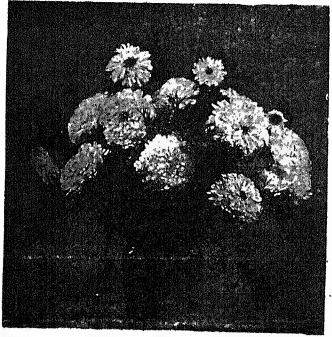
- (۱) اعشاب مزهرة (ب) شجيرات مزهرة (ح) اشجار مزهرة . الاعتاب :-
- ١ كريزانتم CRYTHANTHEMUM من الفصيلة الركبة Compositae ويطلق عليها أيصالفظة اراولة او باباطية والأخير شائع بالاسكندرية الشكاثر: من الخلفة او المقلة

زراعة العقل. تجهز العقل في فبراير ويلاحظ ترك الخصل الشعرية التي بجانب العقد في كل عقلة تسهيلا لنمو الجذورثم تزرع في الاصص التي قطرها ١٠ سنتيمترات مملوءة بالطمي وتوضع هذه الاصص في ظل خفيف او تحت شجرة وبعد شهر ونصف اى في اوائل الاسبوع الاخير من شهر برمهات تنقل خارج الصوبة

زراعة الخلفة : من يناير الى منتصف ابريل (من طوبة الى اوائل برمودة) وتغرس في اصص عرة ١٠ بميدة عن الرياح في ظل خفيف وبعد



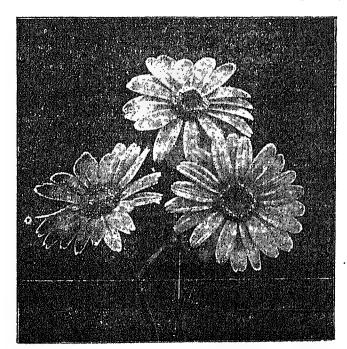
شكل ١٣٨



شوشكل ١٢٩

يقطع الغاب المستدمل للدعامات فوق المقدة مباشرة حتى يكون مقفلا عندتها يته خف الأزرار الزهرية: حوالى شهر اغسطس (آخراً بيب) تزال الازرار التي على الأفرع فلا يترك منها على كل فرع الاثلاثة تكون اقوى الجميع وعندما يبلغ حجم الازرار قدر حبة الفول يقطع زران منها و يستبق الثالث فقط قطع الدعامات في سبتمبر (توت) بمقص على بعد خسة سم. تحت الزر الزهرى

ملاحظة: تدفن الاصصعادة في حياض وفي هذه الحالة قد تنفذ جذور النباتات الى الارض من ثقوب الاصص غيراً نه لا يجوز اقلاقها من مكانها لانذلك يفيدها كما أنها لا تناثر من قطع هذه الجذور عند اخراج الاصص في النهاية شكل ١٢٧ ، ١٢٨ ، ١٢٩



شکل ۱۷۲



14. Ki

۳ – الجيرانيوم (الخبيزة الافرنجى) GERANIUM من فصيلة جيرانياسيه Geraniaceae

من الأعشاب المزهرة الجميلة ذات الألوان المختلفة ومنها الأنواع القصيرة التى تزرع فى أحواض في وسط المسطحات والطويلة التي تزرع فى احواض الدوائر ومنظرها يكون جميلا اذا زرعت في الأحواض المكشوفة في مدخل الحديقة أو في الدوائر اذا كانت من الأنواع الطويلة

تتكاثر الجروينا (الجيرانيوم) إما بالبدور في أغسطس وسبتمبر آو بالمقل التي تنجيح زراعتها بسهولة في اى وقت من السنة خصوصا مارس وأبريل ويستحسن ترك السيةان التي تؤخذ منها العقل معرضة للشمس مدة خمسة أيام تقريبا وذلك يقلل من تعفن العقل وتزرع العقل أما في اصص صغيرة في خليط من الرمل والطمى اجزاء متساوية ثم تنقل الى اصص اكبرأما اذا اريد إزهارها بالأحواض فتزرع العقل في الا حواض مباشرة بعد خدمتها جيداً

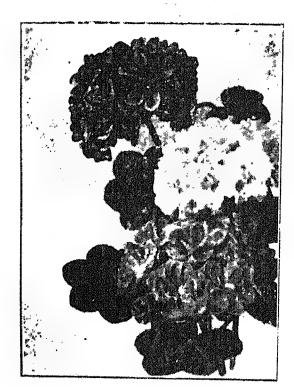
DIANTHUS CARYOPHYLLUS من الفصيلة القرنفلية - ٧ حرنفل: Caryophyllaceae

من الأعشاب المزهرة الجميلة حيث لا تخلو منه أية حديقة واوراقه بسيطة جالسة مطاولة متقابلة متصالبة لونها فضى وازهاره مختلفة الألوان للما رائحة زكية مقبولة ومنه المطبق والمفرد وينقسم الى نوعين قرنفل ذو أزهار مفرد ويتكاثر من البذور من مارس الي سبتمبر ويسمي قرنفل مرجريت وقرنفل ذو أزهار كبيرة مطبقة ويسميه بعض الجناينية قرنفل امريكاني تزرعه الغواة المرض أزهاره الجميلة مقطوفة في معرض الربيع في زهريات اذا كان مزروعا بالارض أو لعرضه مزروعا بالاصص وهذا النوع يتكاثر بالعقل الطرفية في شهرى ديسمبر ويناير

كيفية زراعة المقلة: تؤخِذ العقل من الافرخ القصيرة (الازرار الطرفية) التى تنمو على جانب الساق وتزرع في مواجير التربيه في خليط ربعه من السبلة والثلاثة أرباع من الطمى المخلوط بالرمل الأبيض وذلك في أواخر ديسمبر ويناير وعند ماتتكون حذور للمقلة وتظهر عليها علامات النمو تفرد في اصص صغيرة تتقوى بها وعند ما تملأ جذور النبات هذه الاصص يروى بسماد سائل لكي ينتج أزهاوا كبيرة الحجم اما إذا اريد زرعه بالأرض فينقل من الاصص الصغيرة الى الاحواض الممدة له مباشرة وذلك بعد خدمتها وتسميدها جيدا بسماد السبلة العتيقة

وقت الإزهار: يبتدئ من إكتوبرالي أواخر مارس وبعدها تعدم النباتات وللحصول على أزهار كبيرة الحجم تخف الازرار ولايستبق منها على النبات الآزرأوا ثنان من اكبرها حجها شكل ١٣٠

ويعامل معاملة الجورنيا في الرى شكل ١٣٢

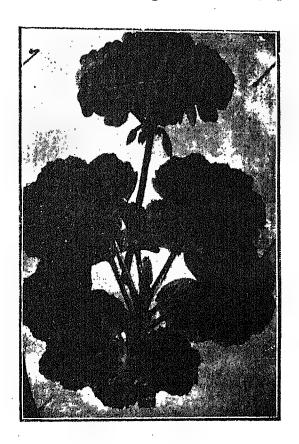


184 15

ه - كنا (بذربت او سنبل) CANNA من فصيلة Cannaceae

فضلا عن كون هذا العشب الجيل يزرع لجال اوراقه البسيطة البيضاوية النمدية الخضرا، الداكنة اللامعة او الحرا، النامقة ذات الوضع الحلزوني فأنه ينتج ازهارا جميلة مختلفة الالوان منها الأحر والأبيض والأصفر مما بجعل للحديقة رونقاً بديماً ويزرع عادة بالدوائر وازهاره المقطوفة تزين بها المائدة ويشكائر إما بالبذور اوبتجزئة النبات في شهر سبتمبر على انه عكن نقله في اى وقت من السنة شكل ١٣٣

الرى: لا تحتاج الجورونيا الى رى كثير لان كثرة الرطوبة تؤذيها وتسبب تعفن الجذور والساق شكل ١٣١



شکل ۱۳۱

ع -- البعررمبوئيوم : (جرونية مدادة) PELARGONIUM من فصيلة جرانياسييه Geraniaceae

ومعناه القصب الفارسي وهــذا النوع يشبه سابقه تماماً ومن فصيلته الا ان سوقه زاحفة ومنظره أجمل ومنه أنواع طويلة تتسلق على دعامات لارتفاع مترين أو اكثر ويتكاثر بالعقل او بالبذور كسابقه الطرطوفة في فبراير ومارس وهي من النباتات النصف ماثية التي تحتاج الى الرى وميًا في الصيف والمعتاد في زراعتها أن تزرع في الشوالى او الأرض في فبراير ومارس تحت تعريشة في مكان نصف مظلل شكل ١٣٤



شكل ۱۳۴ ۱۷ — هديكيوم HEDYCHIUM CORONARIUM من فصيلة

Zinziberaceae

يشبه نبات الكنا تقريباً الا ان اوراقه اصغر منها متبادلة الوضع متتالية ويحمل ازهارهالصفرا. الناصمة أو البيضا. ذات الرائحة الزكية على شكل نورة سنبلية في نهاية السوق الهوائية التي طولها متر تقريباً وذلك في المسطس وسبتمبر واكتوبر ويزرع في الدوائر حيث يروى رياً غزيراً في الصيف (أي يومياً) ويستحسن زراعته تحت ظل الاشجار

ويتكاثر بتجزئة السوق الأرضية في شهر سبتمبر

۸ -- سالفیا SALVIA من الفصیلة الشفویة Labiatae
 عشب معمر ذو ازهار حراء أو زرقا. بنفسجیة یملو الی متر تقریباً

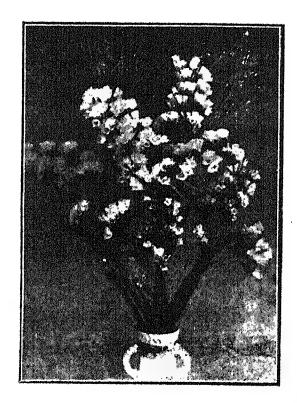


شکل ۱۳۳

۱ - كملاأوالر بشاروبا RICHARDIA من فصيلة Araceae

من ابدع نباتات الزينة التي تحلى بها الحدائق لجمال اوراقها الخضراء وازهارها البوقية البيضاء الناصعة ومنها R. Africana التي تستمر خضراء طول السنة ولون زهرتها سمني وريشارديا اليوتيانا R. elutiana التي فضلا عن جمال ازهارها فأن جمال اوراقها المبرقشة بنقط بيضاء يسترعي الانظار وتنمو من مارس لغاية سبت مبرئم تحفظ درناتها الى مارس المقبل وتشكاثر اما بالبذور او بتجزئة النباتات (الدرنات) التي تشبه درنات

أوبالمقل التي تنمو علىجانب الساق حيث تزرع نفردة في اصص صفيرة وتنمو جيداً بالارض اكثر من الاصص وتنقل الى الاحواض بمد ان تتقوى بالاصص الصفيرة شكل ١٣٥



شکلی ۱۳۰

ماري معمور المورات بنفسجية أوبيضاء ذات رائحة فيفة وأوراقه عشب معموله نورات بنفسجية أوبيضاء ذات رائحة فيفة وأوراقه بسيطة زغبية منقابلة متصالبة ويزرع في الاحواض الوسطية ويعلو الى ٣٠ سم. ويتكاثر بالعقل أو بالبذور في سبتمبر

واوراقه بسيطة عنقية بيضية مسننة الحافة متقابلة متصالبة وأزهاره جميلة في شكل نورة عنقودية في نهاية الافرع ذات كم ملون وتستمر في الإزهار طول السنة ويزرع بالدوائر ويتكاثر بالبذور في الخريف والربيع

مسب معمراً وراقه بسيطة تفرز مادة لبنية عندقطعها متقابلة متصالبة عشب معمراً وراقه بسيطة تفرز مادة لبنية عندقطعها متقابلة متصالبة ذواً زهار جميلة مختلفة الالوان منها الحمرا، وتسمى V. Rosia وتسمى V. alba والونكا تستمر مزهرة طول السنة ويلاحظ جمع الممار في ديسمبر ويناير قبل عام جفافها حتى لا تسقط منها البذور وتعرف صلاحيتها للجنى عجر داكتساب البذور لونها الأسو دولو ان الغلاف الممرى أخضر لم يجف عجر داكتساب البذور اونها الأسو دولو ان الغلاف الممرى أخضر لم يجف عاما وتزرع بالدوائر وتتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في الحريف مدرم الماصوناي GERBERA JAMSONI من الفصيلة المركبة Compositae

عشب معمر اوراقه بسيطة ريشية مفصصة ونوراته جميلة منها الابيض والبنفسجى والاحمر والاصفر محمولة على شمراخ طويل وتصلح للقطف الزهريات ويعتني الغواة بتربينها ولا نزهر الافي العام الثانى من زراعة وتجود بالارض اكثر من الاصص حيث تتطلب معرضاً نصف مظلل وتزرع بذورها في الحريف

• استأنس STATICE من فصيلة المسافة بيضاوية مشب نصف شجيرى أوراقه منبسطة على الارض بسيطة بيضاوية جذرية وازهاره جميلة بزرع بالدوائر وهو من ابهج الأزهار التي تمريض في الربيع أو الخريف وازهاره ذات الوان مختلفة ويتكاثر إما من البذور

و الأبصال الزهرية ه⊸

يطلق في المرف لفظ بصلة (bulb) على السوق البصلية (bulbs) والسوق الكورمية (Corms) والدرنات(Tubers) ويمكن للبستاني المتمرن والنباتي التميز بينها بسهولة وبما أن زراعة الابصال يتناولها الاختصاصي وغيره نرى أن نمرف كل أصطلاح على حدة

الكورم - عبارة عن ساق كورمية ارضية تشبه فى منظرها الخارجى البصلة ولكن اذا قطعت كل من بصلة الياسنت والساق الكورمية للجلاديول اوالكروكس بقطاع طولى الى نصفين وقورنا ببعضها لظهران بصلة الياسنت مكونة من حراشيف وكورمة الجلاديول مكونة من كتلة لجية عبارة عن غذاء مجهز مخزون داخل الكورمة يستعمل لتغذية الجنين حتى يقوى على اخذ غذائه من الارض والجو

وتختلف البصلة عن الكورمة في صفات اشهرها ان البصلة حجمها يكبر سنة بمدسنة ولكن الكورمة لاتنموالا لسنة واحدة تبلي في نهايتها وتحل محلها كورمات صغيرة تكونت من الفذاء الذي كان مخزونا فيها وتبدأ الكورمات الصغيرة في خزن غذاء جديد بواسطة اوراقها وجذورها ومن هذا النمو تعلوالكورمات الجديدة على القديمة وبذا اذا تركت بدون اقتلاع سنويا لمدة ثلاث او اربع سنوات نجدانها ظهرت قريبة من سطح الأرض لانه او تعلوه اما البصل فيبق على البعد الذي زرع فيه من سطح الارض لانه ينمو بدون ان يتلف ويخلف بجانبه شكل ١٣٧



شکل ۱۳۶

البنفسج ما Violaceae البنفسجية البنفسجية ميث يجب ان من اه الاعشاب المعمرة ذات الازهار الركية الرائعة حيث يجب ان لا تخلو منه أية حديقة واوراقه بسيطة قابية متبادلة وهو معروف جداً وينمو في الامكنة المظللة الرطبة وتستعمل ازهاره لتزيين المائدة وللشم ولاستخراج زبت البنفسج ويتكاثر بتقسيم سوقه الزاحفة التي تكوّن جذوراً واوراقاً عند العقد متى لامست الارض واحسن وقت لتجزئته هو شهر سبتمبر حيث يعطي ازهارا مبكرة طول فصل الشتاء والربيع ويجب تجهيز الارض قبل الزرع بتهويتها وتسميدها بالسبلة المتعفنة مع اضافة طبقة خفيفة من الرمل ليعطى ازهاراً كرثيرة مع ملاحظته دائماً بالرى وأزهاره اما بنفسجية أو حمراء أو بيضاء والنوعان الآخيران عذيمي الرائحة ويشكاثرا بالبذور في مارس او سبتمبر

الارصه الموافقة - يوافق الأبسال الارض الرملية اوالسفراء الخفيفة ويرجع الفضل فينجاح زراعة الأبصال بمولاندا الىأرضها الرمليه المضاف اليها السهاد البلدى ويجب حرث أرض الأبصال حرثا عميقًا ويحسن أن تكون الحراثه باللوح الفرنساوي لضمان النجاح ويمكن زراعتها بالأرض الثنيلة اذا عملت فيها نفس العملية مع اصافه الرمل الأبيض وتراب النباتات الحماو _ يوافق الأراضي الخفيفة سماد البقر والثقيلة السبلة ويجبأن يدفن الماد تحت البصلة بعيداً عنها حتى لايلامسها ويردم عايه بطبقة من الرمل بسمك ١٥ س.م. فاذا وضع عاليًا لاتستفيد منه لنزول جذورها لأسفل وقد يفيد التسميد بالسماد الكيماري فيضاف للأراضي الثقيلة خبث المعادن بنسبة اربع اوقيات Kainit احكل . تد مربع وللأراضي الخفيفة يستعمل فوق الفوسفات بدل خبث المعادن بنسبة هرا اوقية و Kainit بنسبة اوقية لكل مبر مربع وهذه المقادير تعطي لزراعة الخريف اى لما يزرع في سبتمبر ويمكن الاستعاضة بمسحوق العظام عن خبث الممادن بنفس النسبة ولزراعة الربيع يضاف ٥ر١ اوقية من فوق الفوسفات ونصف اوقية من كبريتات البوتاسا لكل متر مربع مع تقليبها فيها ويمكن استعال المخلوط الآتى للأبصال المستديمة والمؤقتة بنسبة جزء بالوزن Kainit واثنين فوسفات ممدنى ونصف جزء نترات وربع جزء فوسفات الحديد ثم تخلط ويضاف اوقية منه لككل متر ص بع مشغول بالزراعة او ربع اوقية لكل أصيص نمرة ١٥ عند بدء تزهير البصلة اقتلاع وخزد الأبصال:-

ننجح بعض الأبصال والدرنات اذا قلمت وجففت وخزنت واعيد

اليهد - توصف بكونها ساق ارضية محاطة عند قاعدتها بحراشيف سميكة ملتفة حول بمضها كا فى بصرالياسنت او تعلو بعضها بعض كافى بصلة الليايوم Lilium والحراشيف عبارة عن اوراق محورة وظيفتها خزن الغذاء لتمد به الجنين حتى يكون جذوراً واورقا جديدة يمكنها جمع الغذاء لتمد به النبات وللبصلة أشكال مختلفة فبصلة ليليوم مكونة من حراشيف تعلو بعضها البعض كشكل نورة الحرشوف او رأس الثوم وبصلة التوليب بمضها البعض كراشيفها ملساء تغطيها لآخرها وبصلة النرجس حراشيفها ملتفة حول بعضها بطريقة غير منتظمة وشكل ١٣٨ هو بصلة ليليوم

الررم: عبارة عن ساق ارضية أوجذر منتفخ ويحصل الانتفاخ في جزء من الجذر مثل درنة ابي خنجر الدرني الدرنة لاتعبش اكثر من سنة او تعمر سنتين من الساق مثل درنة البطاطس والدرنة لاتعبش اكثر من سنة او تعمر سنتين كا في البيجونيا الدرنية الجذرية ويوجد علي الدرنة حراشيف علي سطحها الحارجي وبعض الدرنات تستهلك في تكوين الدرنات الجديدة كا في درنة ابي خنجر Tropacolum وبعضها يستهلك جزء من مخزونه على ان لها القدرة في خزن غيره كل سنة مثل درنات الجلوكسينيا وتختلف الدرنات في المدرنات في الدرنات الجلوكسينيا وتختلف الدرنات في الله المناسبة المناسبة مثل درنات الجلوكسينيا وتختلف الدرنات في المناسبة المناسبة

المعجم والشكل كما فى شــكل نمرة (١٣٩)

و و ۱۳۸ و ۱۳۸ و ۱۳۹

زرعها فى الربيع او الخريف بحسب ميمادها وبمضما تحتاج لاقتلاعها في الخريف وزراعتها مباشرة بينما اغلب الابصال تبقي في الارض فلا تقلع إلاكل بضع سنوات

الغرصه من اقتلاع الابصال

يقصد به ثلاثة اشياء اولها عكن البصيلات التي لايتم تكوينها في الارض أن تنضيج بتعريضها للهراء وخزنها في جو جاف ثانيها يمكن اشغال محلها نبات آخر لزمن ما وثالثها يمكننا من فرز البصل الكبير الحجم عن الصنير حتى نضمن عند زراعته ان يزهر الكبير كله دفعة ويزرع الصغير الذيلم يتكون وحده ليكمل نموه كما في النرجس والزنبق

. الا بصال التي يلزم تقليعها سنويا

هي التي تحتاج الى التقليم والتجفيف والخزن واعادة الزراعة كل سنة ومنها الياسنت والتوليب والكروكس والجلاديول والانيمون والبيجونيا والشقيق وابوخنجرالدرني ويمكن اقتلاع الياسنت والتوليب والكروكس قبل أن تصفر أوراقها أذالزم محلها للزراعة وتزرع في مكان آخر حتى يكمل نموها اما الانيمون والشقيق فيلزم ابقاؤها حتى يصفر ويجف عرشها تمامآ اما الجلاديولس فيجب بقاؤه بالارض الهاية اكتوبر

وكل ما ذكر من الابصال ماعدا الجلاديول يجب تنظيفها من الاوراق الميتة والحراشيف السائبة والجذور الميتة وتخزن فى صناديق غير هميقة في مكان رطب مظلل لتجف تماما قبل خزنها حتى اوان زراعتها اما الجلاديول فيجب تمليقه في شكل حزم صغيرة في مكان مظلل طلق الهواء حتى يجف تماما وينظف من الاوراق الميتة وبخزن في صناديق غير

عميقة اما درنات البيجونيا فيجب اقتلاعها في سبتمبر ووضعها في الصوبةحتي تذبل اورافها ثم تنزع عنها السوق والاوراق وتحفظ الدرنات في طحلب في محل دافئ اما الانيمون والشقيق فتوضع على شكل طبقة غير سميكة في صناديق وتحفظ في مكان مظلل رطب ويمامل النرجس كإيمامل الياسنت

الا بصال التي تنقل سنويا :-

بما أن الكورمات لها صفة رفع نفسها إلى سطح الارض أثناء نموها عليه يجب نقلها في نوفجر من كل سنة مثل الايرس (السوسن) اما ابصال الزنبق فيجب اقتلاعها سنويا وفرزها في يناير او فبراير وتزرع ثانيا كل حجم على حدة في ابريل ومايو الى سبتمبر على عرو

الا بصال التي تنفل بعد مدى محدود: —

يحتاج النرجس المنزرع في الدوائر الى اقتلاع ابصاله كل ثلاث سنوات على الأكثر فاذا تركت زمنا اطول من ذلك انمدم ازهارها او قل لانها تجهد الارض من توليد خلفة كشيرة بجانبها وعليه تقلع سنويا او كل سنتين في يوليو بعد اصفرار وذبول الاوراق وتحفظ في صناديق غير عميقة في محل رطب حتى تجف تماما

وطالما ابصال الليليوم Lilies نامية نموا حسنا لاتحتاج الى نقل وعلى المموم مثل هذه الابصال يجب تركها بدون نقل حتى تظهر عليها علامات توجب نقلها

كيفية الرزراعة

يجب أن لا يخلط السماد بالارض بأى حال من الاحوال لانه يحرق البصل بل يجب دفنه على بعد ٣٠ سم. كطبقة سمكها من ٥ -١٠ سم.

والأبصال التي مثل الياسنت والتيوليب والنرجس يوصى بزراعها على عمق ٥-١٠ سم. من سطح الارض وعلى بعد ١٥ سم. من بعضها اما الصغيرة مثل الكروكس فلا تزرع على عمق اكثر من ٥-٨ سم. و١٥ سم. من بعضها وبجب ان يستعمل وتد غير مدبب الطرف في عمل الحفر حتى ترتكز قاعدة البصلة على الارض ولا محسر استمال الوتد ذو العارف المدبب لئلا يبق فراغ مثلث الشكل تحت قاعدة البصله يكون سببا في تجمع الما، فيتعفن البصل ويحسن استعمال الفأس في زراعة الأبسال الكبيرة اما الصغيرة فتغرس باليد ويحسن قبل وضع البصلة في محلها وضع طبقة من الرمل بسمك ٥ سم. لترتكز عليها قاعدة البصله ولتفصلها عن السماد لئلا يحرقها شم يردم عليها ويغطى السطح بطبقة من بقايا النباتات المتعفنة حتى تبق الارض نظيفة ولتحمى البصل الذي يزرع في الشتاء من الصقيع وترفع تبق الارض نظيفة ولتحمى البصل الذي يزرع في الشتاء من الصقيع وترفع

ارتنبان الاُبصال في الماء: —

هذه الطبقة في الربيع عند ما ينمو البصل

طريقة يمكن الاستعاضة بها عن زراعتها في الارض ومن المعلوم ان بالبصلة عذا، مخزون في قواعد حراشيفها يكني لانباتها وتكوين الأزهار وعليه فيمكن الاستمتاع بزراعة الأبصال في الحجر في زهريات بها ماء خالص حتى تزهر وبعدها أذا تركت على هذه الحال تفني بعد سنتها الاولى لعدم قدرتها على خزن غذا بدل الفاقد لانها منزرعة في ماء خالص لا يعوضها لا المتبخر فاذا انتشلت وزرعت في تربة عقب انتهاء الازهار امكنها ان تحزن ما تكتسبه من الأ، ض ومن الجو معد تحم لله المحالة صاحة للخزن في الاوراق ويعمد اغلب الراء الابال في

زهريات لتوضع داخل الحجر والصالات فيطير شذاها فى المكان الموجودة به وبجب تزويد الماء كلما نقص من جراء التبخير بحيث لايصل الى قاعدة البصلة مع وضع كمية من الفحم البلدى في قاع الزهرية لتمتص التمفن وتنتف حولها الجذور لتستفيد من المادة العضوية

ارتنبات الابصال في الياف الطحلب MOSS FIBRE

تتركب خلط الطحلب من جزئين من الياف الطحلب وجزء من مسحوق الفحم البلدى ويجب ترطيب المخلوط قبل وضمه في البراميل او الاصص ويجب ملاحظة ترطيبه دائمًا لانها لو جفت مرة لاتمود قابليتها لامتصاص الما، ويجب ان يوضع في اسفل البرميل طبقة من الفحم بعمق ٣ س. م. ثم طبقة من الطحلب بسمك ٣ من م. مع كبسها جيداً ثم تثبت قواعد الأبسال عليها متباعدة ٧س. م. من بعضها مع مل، مايينها بالطحلب مع ضغطه وتغطيبها بهالى حافة البرميل وكبسه وتحفظ البراميل او الاصص لمدة شهرين في مكان مظلم بارد جاف في خلالها تنبت جذورها تمامًا وبعدها تنقل الى الضوء تدريجياً حتى تكتسب اوراقها اللون الاخضر ثم تمرض للضوء مباشرة

زراء: الابصال داخل الصوب الرجاجير الحارة:

تزرع الابصال والدرنات التي تحتاج الى درجة حرارة متوسطة بالصوب الحارة باستمرار حتى تنمو النمو الكافى وتضبط درجة الحرارة نهاراً على ٥٠-٠٠ ف. شتا، و ٧٠-٥٠ ف. في الربيع و ٧٥-٠٠ ف. في الصيف والاتي اشهر النباتات التي تزرع داخل الصوب الحارة



LAHIM Asculantum 11 olica io anti piorumi

شکل ۱۱۰

القلقاس الوفرنكي COLOCASIA ANTIQUORUM من فصيلة COLOCASIA في المنطقة الحارة ويعامل معاملة الكالاديم واوراقه قلبية خضراء ذات عنق غمدى ويتكاثر بالدرنات في فبراير

Gesneriaceae من فصيلة GESNERIA

من نباتات المنطقة الحارة موطنها جنوب امريكا وتعلو الى نصف متر وتعطي ازهارا انبوبية لماعة ذات الوان مختلفة في جميع فصول السنة بحسب زراعتها وكثير من انواعها اوراقه قطيفية جميلة المنظر وتنجح زراعتها في صوبة حارة عادية وبزراعتها على عرو يمكن الحصول على ازهارها باستمرار فالدرنات التي تزرع في مارس تزهر في يونية والتي تزرع في مايو تزهر في سبتمبر والتي تزرع في يونية تزهر في الشتاء ويجب تحضير خلطتها من جزئين تراب النبانات وجزء طمي وجزء من تراب الورق وجزء سماد بلدى

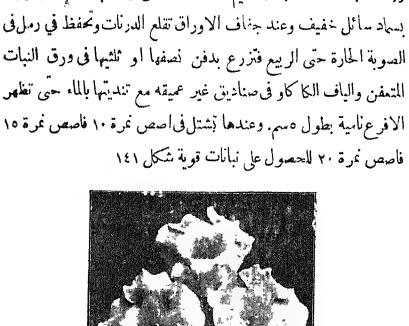
Araceae من فصيلة CALADIUM

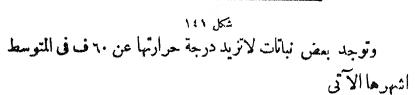
من نباتات الزينة الورقية سبق شرحه وهو من نباتات المنطقة الحارة بامريكا وبحتاج الى درجة حرارة عالية وجو مشبع بالرطوبة لينمو تماماً ومدة نموه في الربيع والصيف وتبتدئ اوراقه في الذبول في الخريف حيى اذا ما أتى عليه الشتاء تجرد عن الاوراق وصار في حالة سكون الى الربيع التالي حيث تنقل الدرنة الى اصيص اخرى خلطتها مكونة من ٧ بالكيل طمي وجزء من كل من تراب الاوراق والرمل ثم تدفن القصرية في بقايا الياف جوزة الكاكاو Cocoanul الي حافتها .م وضعها في صندوق زجاجی حرارته من ۷۰ – ۸۰ ف ولاتروی بل ترش خفیفاً برشاش ثلاث مرات في اليوم حتى يبتدئ النمو فتروى مع زيادة الكمية كلا نما فاذا ملأت جذور النبات الاصيص ينقل الي اخرى اكبر منها وهكذا مع ريه بغزارة وحفظ درجة حرارته منتظمة على ٧٠ – ٨٠ ف مع حفظه فى الظل وتسميل النبآنات الكبيرة بسماد سائل خفيف واذا ازهر بجب ازالة النورة وعند حلول الخريف تبتدئ الاوراق في الاصفرار والذبول فيجب منع الرى بتاتًا حتى تجف تربتها وتحفظ الاصص داخل الصوبة موضوعة على جانبها ويتكاثر بتقميم الدرنات الي اجزاء بها عيون في فبراير واشهر انواعه Caladium Bicolor واوراقه خضراء ممرقة بالحمرة و C. bicolor Chantinii وأوراقه خضراً، معرقة بالحرة والبياض وكالاديم اسكيولنتم Caladium esculentum واوراقه خضرا. كما في شكل ١٤٠

قديم ويضاف الرمل الى الخلطة بقدر الامكان وتدفن الدرنة على عمتى ورماد النباتات وسماد بلدى قديم وتحفظ في الظل وعند بد. الإزهار تروى سنتيمتر واحدمن السطح على درجة حرارة ٦٥ °ف. مع الاحتراس في ريها بقلة حتى تبتدئ في النمو وبعدها تروى رياغزيرا وعند ابتدا، الإزهـار تسمد بسماد خفيف سائل على فترات مع حفظها فى الظل وبعد فوات زمن الازهار يمنع عنها الرى وعند ذبول الاوراق تحفظ الدرنات جافة بدون استخراجها وتحفظ الاصص مائلة على جوانبها في الصوبة فاصص نمرة ٢٠ للحصول على نبانات قوية شكل ١٤١

وتتكاثر بالدرنات في اي وقت ويمكن تكاثرها بالبذور او العقل في مارس وابريل

جاوكسينيا GLOXINIA من فصيلة GLOXINIA اسمها الحقيق Sinningia واصلها من البرازيل ويمكن تربيتها في الصوب الاعتيادية ولكنها لاتنجح نجاحها فى الصوب الحارة التي تحفظ فيها حيى تزهرو بمدها يمكن نقلها الى محل ابرد واوراقها سميكة لحية مجتمعة عند قاعدتها في شكل صحبة بخرج من وسطها شمر أخ ازهاره انبوبية كبيرة ملونة او مبقمة ببقع تجملها تفوق في منظرها ما عداها وهي تميش في حرارة ٧٠° ف. وتتكاثر بالورق كما تتكاثر بالدرنات وايضا بالبذور في الربيع فى المواجير المحتوية على خلطة من الرمل ورماد ورق النبات ويضفط مطحها وتبذرعلها البذرة بدون تغطية ويوضع عليم الوحمن الزجاج مغطى بورقة لمنع الضوء وتروى بطريق الرشح قبل بذر البذور وتحفظ في درجة حرارة ٢٠ – ٧٠° ف وعندما تتكون ورقتان او ثلاثة للنبات تفرد متباعدة عن بعضها ٣ سم. وبعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة ٢٠ لتزهر فيها بعد ٨-٨ اشهر في تربة مخلوطة من اجزاء متساوية من الرمل والطمي والطحلب





(۱) ييجونيا وقد سبق الكلام عليها (۲) كريم Crinum (۳) جلاديولس (٤) الزئبق (بوليانسز تيوبروز) Polianthus Tuberose

- ﴿ جدول بأشهر النباتات البصلية والكورمية والدرنية ١٠٠٠

۱۸۲ مکرو

الموقع	اللون	ميماد الازهار	الارتفاع	الارض الموافقة	السافة بين النبالات	العمق	رنة او بصلة او كو رمة	1 4-1 -11 -1	الامم
ل خنین	مخلتفة عا	ماوس	, xu 4.	الحفيفة الغنية	١٥ سم .	ه سم .	كورمة	اكتور ونوفير	انيمون كوروناريا Anemone coronaria
,	قرمزية	»	,	,	» \o	» c	,	,	ا د راننکیولویدز Anemone ranunculoides
مشمس	بيضاء اور سوداء	ساتنهم	۳ـ ۱۰ متر	وملية	۰۰و۳ متر	* \.	درنة	مارس	Boussingaultia baselloides (*)بوسنجلتيا باسيلويدز
للخفيف	ازرق	مارس	.٠٠ ٢٠	عادية	١٥ سم.	> 0	•	اغسطس	سيكلامن أفريكانام (العرطنيثا) Cyclamen africanum
,	ازرق وابيض	,	» Y•	¥	» \o	» o	,	,	» album
,	وردى	,	» ۲ ۰	,	, 10	» o	,	,	، روزی roseum
,	احر	,	, 4.	,	, /0	, ,	,	,	و روبرم rubrum
نلل خني ت	مختلف	مارس	, 4.	,	, 10	» \·	كورمة	اكستوبر ونوفبر	Ranunculus asiatica اوننكيولس الحياتيكا
، شمس	اصفر واحمر	اغسطس	١-4١ متر	رملية	۰۰ر۱ متر	» \·	درنة	مارس	Tropaeolum tuberosum تروباولم تيوبروزم
•	وردى	مارس	نصف متر	خفيفة ا	۰۰ سم.	» \o	إصلة	سبتمبر	أمراس بللادوما Amaryllis belladona
,	احمر غامق	,	×	»	· ••	> 1.0	,	•	، purpurea پرپوريا
»	3	,	»	»	» o·	» \o	*	,	*
,	وردى	يولية	متر	,	» o•	» \c	,	مارس	كريم كابنسز (*) Crinum capensis
3	ابيض	,	*	,	» o•) \ O	,	»	» album ,
3	وردي	سبتمبر	۱۵ سم.	»	» 1+	» o	3	اغسطس	کروکس بایفلورس بایفلورس
,	اڑرق	>>	» \c	*	» , ·	> 0		*	* pulcella بلسلا
,	ا⊰ر	æ	» \o	عادية	» Y•	, ,	كورمة	مارس	جلاديولس الأتس Gladiolus alatus
D	ابيضواحروردى	79	, 10	•	» Y•	» \·	,	,	« كوميونس communis
*	ابيض	فبرابر ومارس	* \0	, u	» Y.	» \·	إنسالة	سهتمبر واكستوبر	<i>U</i> . <i>U</i>
,	مختلف	,	» \0	»	» Y÷	» /·	>>	э,	 orientale ه أورينتال
,	ازرق	,	* \0	,	* * *	* 1.		>	« رومانس romanus «
	أبيش	مارس	» 4.	,	» Y•	» /·	كورمة	اغسطس لغاية سبتمبر	السوسن (*) السوسن (*)
3	78	اغسطس	۱۵۰ متر	*	, 4.	n 1.	بصلة	مارس	ليليوم اوارتم Lilium auratum
,	احر وابیش	79	۰ ۱٫۵۰	»	3 T *	· /·	, »	,	« براونیای brownii «
*	برتقالی واجر	*	۰ ۱٫۵۰ ۱	,	» Y.	" (•))	,	« تجرنیم اigrinum « تجرنیم
)	ابيض	يناير وفبراير	.۴۰ سم.	В	» \•	* 10):	اكتوبر	ا ترجس الشاعر (البلدي) Narcissus poeticus
,	اصفر	*	2 4.	•	, , ,	» /o	,	>	پ اندې pseudonarcissus
*	ابيض	بونية وبولية	33 ***)	B 4.	> 10	79	*	بانكراتيم (*) بانكراتيم
,		اغسطس وسبتمبر	' 1	,	» Y•	» (.	*	مارس	Polianthus tuberose الزنبق
*	برثقالي	اغسطس	٠٠ سم.))	» \·	в 🖴	كورمة	ابريل	ترايتونيا ^(*) ترايتونيا
*	الوان	مارس وابريل اسر	, 4.	*	* \0	» / o	*	نوفمبر لغاية ابريل	تيوليب تيوليب
ظلخليف		اكتوبر ونوفبر	» o·))	» o.	, /0	كورمة	نوفمبر	Cleevia (*)ليفيا
مشبس	ابيضه صفرو بنفسجي		» Y.		* 0	R D	بصلة	المبتمبر واكمتوبر	فريزيا افريزيا
	ابيض مصفر	بولية واغسطس	» ö·	,	* 10	* 1.	33	مارس	اسمن اسمن
			i	,	I		l	Į	

^(*) هذه النبآنات معمرة ومستديمة الخضرة

وتوجد بعض نباتات لاتميش فى اكثر من ٤٥ ــ ٥٠ ف مثل سيكلامنCyclamen وفريزيا Freesia

وتوجد بعض نبانات تعيش ايضا في درجة اعتيادية مثل (١) امرلس بالادونا Anemone (٢) انيمون Anemone (٢) كروكس بالادونا Cyclamen (٤) سيكلامن Cyclamen (٥) جلاديولس (٤) Crocus (١) باستراتيم السوسن ۲۱۹ (٨) نرجس Narcissus (٩) بانكراتيم Pancratium

زراعة الابصال في غير اوانها

يمكن ذلك بقهرها على النمو في صوبة حارة في غير اوانها والابصال التي تنجح بهذه الطريقة هي النرجس Narcissus والتيوليب Tulipa والياسنت الروماني Hyacinth والفريزيا

ملاحظة - اغلب ماذكر من الابصال في هذا الموضوع يمكن زراعته بنجاح في جومصر الخالص بدون احتياج إلى صوب حارة حيث تقسم الى ابصال شتوية واخرى صيفية (يراجع الجدول المقابل لهذه الصحيفة) نظار الابصال على العموم :--

تشكائر غالبا من الخلفة او الحراشيف او البذور او الاوراق او بتقسيم السوق او بالبصيلات واسهلها الخلفة للحصول على ازهار بسرعة ويكون عمر الخلفة سنتين اما التي تشكائر بأى طريقة من السابق ذكرها ماعدا الخلفة خصوصا ما يتكاثر بالبذور فهذه تبقى بدون ازهار لمدة لا تقل عن اربع سنوات

النظائر بالبذرة – لا تنتج كل الابصال بذوراً والبذرة اصل التكاثر

وبواسطتها نحصل على انواع جديدة وبجب جمع البذرة متى نضجت وزرعها مباشرة وبجب جمع البذور متى ابتدأت الثمرة في الاصفرار وقاربت على الانفتاح وبعدها توضع في مكان حار حتى يكمل نضجها ومن الانواع التي تنتج بذورا الفريزيا Freesia وسيكلامن Cyclamen وراننكيولس وانيمون وعلى كل حال يجب زرع البذرة متى جمعت في تربة مكونة من . اجزاء متساوية من الطمي ورماد النبانات والرمل في مواجير التربية. ويوضع الخاص منها بنبانات المنطقة الحارة في جو حرارته ٧٠ - ٨٠° ف. والخاص بنبانات المنطقة المعتدلة في حرارة من ٥٠ - ٢٠ ف. والخاص بنباتات صوب المنطقة الباردة في حرارة ٥٠ ف. وبذور نباتات المنطقة الباردة التي تنمو في العراء توضع في الصوب العادية وبعض البذور تأخذ شهرا اوشهرين لتنبت وبعضها يلزمها ستة أشهر وبعضها سنة وعليه يجب على من يربي الأبصال من البذور ان يتحلى بالأناة والصبر. وعند ما يمكن نقل النباتات تفرد إما في اصص صغيرة منفردة أو في صناديق على بمد ٧ ــ ٣ سم . من بمضها وتبقى على هذه الحال مدة سنة وما ينمو منها في الصوب الحارة ينقل بعد هذه المدة الى اصص أكبر وبعد سنة أخرى تمامل معاملة الابصال الكبيرة وبعضها قد يزهر في ثالث أو رابع سنة وبعضها لا يزهر الا في سادس الى سابع سنة مثل الليليوم

التظر بالخلف - هي اسهل طريقة للتكاثر وبجب عند اقتلاع الأبسال ان يفرز كل من الصغير والمتوسط والكبير الحجم على حدة وفي الوقت المناسب تزرع بنفس الطريقة لتزهر مع بعضها

التكار بالبلابل BULBILS أوالبصبلات - توجد في حالات عنصوصة

ولنباتات مخصوصة بلابل فى آباط الأوراق اذا اخذت وزرعت نمت مثال ذلك ليليوم بلبيفلورم و ليليوم تجريم والبلابل عبارة عن نبت صغير تكون على الساق من بذرة او من زرجانبي او طرفى اذا ما اخذ وزرع فى الارض نما مثل بلابل السيسال Agave : وأيضا تتكون بلابل على نبات Boussingaultia وكذلك تنتج درنات على ساق basselloides تشبه درناتها الجذرية فاذا اخذت وعوملت نفس المعاملة انتجت نباتات

النظار بالحراشيف - يتكاثر الليليوم أيضاً من الحراشيف وذلك بنزع الحراشيف الكبيرة اللحمية وغرسها الى نصفها في صندوق به تربة رملية خفيفة لمدة اسبوعين أوثلاثة وبعدها تنقل الى صوبة دافئة حيث تشكون على قاعدتها بلابلحتى اذا نمت وصارت بصيلات يمكن زراعتها في الخارج الشطائر بتقسم السوق الكورم

الجلاديول وما عائله مثل الكلاديم والبيجونيا الدرنية يمكن تكاثره في الوقت المناسب بتقسيم الكورمات الى أجزاء بها ازرار مع ملاحظة طلاء القَطْع بالجير المطنى أو بالكبريت ليوقف النزيف من الانسجة

النظائر بواسطةالاوراق

أحسن الامثلة للتكاثر بالاوراق الجلوكسينيا وذلك بانتخاب اكبر الاوراق اللحمية وخدش عروقها الكبيرة في محل اتصالها بالمرق الوسطى بمبراة وفي الوقت نفسه تحضر اصص ممتلئة بخلطة من أجزاء متساوية من رماد النبانات والرمل والطمى مع تفطية سطح الخلطة بطبقة

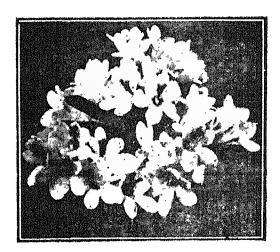
خفيفة من الرمل ثم تثبت الورقة على سطيح القصرية بحيث يكون سطحها العلى لتثبيتها مع خفظها العلى تثبيتها مع خفظها في محل دافئ مع بقا، التربة رطبة بانتظام وبعد مفى شهر على الافل تتكون درنات عند محل الخدش على العرق وبعدها يتكون على الدرنة زرينمو ويكون اوراقا وعندها تفصل الدرنات الزرع في اصص اخرى ينمو ويكون اوراقا وعندها تفصل الدرنات الزرع في اصص اخرى ويمكن اتباع طريقة اخرى للتكاثر بالورقة وهي ان يقطع نصف صفيحة الورقة من أعلى ثم يغرس عنق الورقة مع جزء من قاعدة الصفيحة وبعد مدة تتكون عليها درنات تنمو منها نباتات صغيرة

~ ﷺ أشهر أنواع الاُبصال الني تزرع بمصر بنجاح ﷺ ۔۔

۱ – الزنبق. — (بوليانسز تيوبروز) POLIANTHUS TUBEROSE من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

ويعرف باسم زنبق خزاى ويعرفه الفنيون باسم تيو بروز له شهرة عظيمة واهمية بين تجارة الازهار حيث تباع النورة الواحدة بثمن يتراوح بين ٢٠ مليا — ٥٠ مليا لرائحته الزكية التي تعطر جو المكان الذى توجد فيه ولأن نورته تمكث مدة طويلة تتراوح بين ٥ — ١٠ ايام بدون ذبول بعد قطفها ووضعها فى الزهريات مع تنيير الماء يومياً خصوصاً وان ازهاره تتفتح الواحدة تلو الاخرى وهى موضوعة مقطوفة في الزهريات وهى ميزة قل ان توجد فى الأزهارالاخرى والزنبق نبات عشى حولي ابصاله تزرع صيفاً واوراقه بسيطة مطاولة تفترش الارض ولا يعلو إلا الشمر اخ الزهرى من الوسط بطول ٥٠ — ٨٠ سم. ونورته بسيطة سنبلية وازهاره

حتى السنة التالية شكل ١٤٧



114 52

سرافر الابصال ذات الرائحة الزيبة ويعتنى به خاصة لجال نوراته من الخر الابصال ذات الرائحة الزكية ويعتنى به خاصة لجال نوراته المنقودية المكبوسة على شكل اسطوانة طولها ٣٠٠ س. م. تقريباً وألوان أزهاره مختلفة منها الابيض الناصع والازرق الغامق والاحمر القانى وهي اما مفرد او مطبق ولتربيته طريقة خاصة وعلى غواة زراعته ان يتحلوا بصفة الصبر والأناة ليحصلوا على ازهار فاخرة ولابد للمربى ان يستحضر ابصاله سنوياً من هولاندالانها تنحطاذا تكررت زراعتها بمصر ولاتمعلى الا ازهارا قليلة ليس لها قيمة ما أو لا تزهر بالمرة ويجب تحضير تربته وخدمنها جيداً حيث لا يجود إلا في الاراضي الرملية أو الصفراء الخفيفة في سبتمبر وتعمل حفر في التربة بعمق ٥٠ س. م. توضع في قاعها طبقة من الرمل

يبضاء ناصعة سميكة جااسة طولها من ٣ - ٣ سم. يعجب بها كل من رآها ويجود الزنبق في الارضالره لية والصفر الخفيفة مع تسميده بالسبلة جيداً بدفنها تحت الابصال بحيث لاتلامسها بل تفصلها عها طبقة خفيفة من الرمل ويجب فرز الابصال بحيث بزرع كل حجم على حدة حيث لاتزهر الابصال الصفيرة الا في السنة التالية ويبتدئ الإزهار في اغسطس ويستمر الى نوفير وقد يطول الى بنابر حسب زراعة العرو والعادة از تقلع ابصال الزنبق بمدانها، ازهاره في ينابر وقد تترك في الارض بدون تقليع ويتكاثر بالبصيلات التي تزرع على عرو من مايو لغاية نوفير او لينابر في الصوب الزجاجية الحارة وذلك بقهرها على النمو

Y -- فربزيا FREESIA من فصيلة

تعد الفريزيا من الازهار الشتوية التي تزهر من يناير الى ابريل وهي نبات عشبي لايملو اكثر من ٣٠ س. م. يصلح لزراعته بالاحواض الوسطية واوراته مطاولة سيفية نمدية لومها ازرق خشنة الممس ينتهي زرها الطرفى بنورة محدودة تحمل ازهارا بيضاء أو صفرا، أو بنفسجية لها رائحة زكية تتضوع عن بعد وهي أسهل أنواع الابصال بالنسبة للزراعة

وتشكائر بالبذور في مواجير التربية وذلك في سبتمبر ولا تزهر بل تكو ن بصيلات صغيرة تحفظ في تربتها مدة الصيف على حالة سكون أو تقلع وتجفف وتحفظ في مخزن رطب حتى اذا مازرعت شلهذه البصيلات في سبتمبر التالي عت وازهرت وبمدذلك تبتدئ اوراقها في الاصفرار فيمنع عنها الما، وتجفف البصيلات وتحفظ لزراعتها في الميماد المناسب وفي بمض الاحيان لاتنبت بعض ابصال الفريزيا اذا زرعت بل تبقى في حالة ستكون

بسمك ١٠ س. م. ثم تثبت البصلة فوق طبقة الرمل ويردم عليها بالرمل وتروى وتغطى باصيص مقلوبة لتمنع عنها الضوء حتى تنمو ويكون طول الاوراق من ٥-١٠ س. م. فوق سطح الارض وبعدها يزال عنها الغطاء أى عد اربعة أشهر من زراعتها تقريباً وذلك فى اواخر ديسمبر أو أوائل يناير ومن أنواعه H. Mr. Balfore وبصلته حرا، وارهاره بنبي و الله الله على الله المناه عمرا، وازهاره زرقاء و الهاماه المناه المناه

ويتكاثربالبصل المستورد من هولاندا سنوياً ويزرع على عرو من مبتدير لغاية ديسمبر شكل ١٤٣



ئىكالى 117

ه — هدیکیوم کورو اریم HEDICHIUM CORONARIUM من فصیلة Zinziberaceae

من النباتات التي تزهر صيفا ولازعاره رائحة لطيفة سبق شرحه في موضوع النباتات المزهرة المعمرة

من اهم انواع الابصال الشتوية وذلك لجمال وكبر ازهاره التي تظهر من اهم انواع الابصال الشتوية وذلك لجمال وكبر ازهاره التي تظهر في الربيع ذات الوان مختلفة منها الاحمر والاصفر البرتذالي وطول الزهرة عشرة سم. وقطرها ١٠ سم. كبيرة محمولة على شكل نورة انتهائية محدودة ذات شمراخ يبلغ طوله ٣٠ سم تصليح للقطف للزهريات والامراس اغلبه معمر وابصاله كبيرة صفرا، اللون مكبوسة ذات عنق طويل وتزرع بدفنها في الارض بحيث يبقى عنقها ظاهر ولا تجود الافي تربة رملية مسمدة تسميدا جيدا وبحسن عند انتهاء الازهار تعطيشها الى وقت الزراعة في سبتمبر واكتوبر ومن انواعه A. Belladonna Purpuria مهره مديناتها على مديناتهاء الازمات عنه التهاء الازمات على سبتمبر واكتوبر ومن انواعه A. B. Purpurea Major

ويتكاثر بالابصال في سبثمبر واكتوبر

۱ - ليليوم .LILIUM SP من فسيلة Liliaceae

من الابصال الصيفية وهو مشهور لجمال ازهاره التي تظهر في يوليو واغسطس ومنه L. Tigrinum في L. Aurantium وابصال الليليم وهي جافة تشبه نورة الخرشوف او رأس الثوم

ويتكاثر بالابصال فى فبراير ومارس فى خلطة من تراب ابو فروة والرمل والطمى والسبلة اجزاء متساوية شكل ١٤٤



شكل ١١٥

۱ من النباتات الصيفية واورانه بسيطة مطاولة غمدية متبادلة ويظهر من وسطه شمراخ طويل يحمل ازهارا جميلة مخلتفة الالوان ويحتاج لكثرة الرى فى الصيف وعنع عنه في الخريف والشتا، وتدفن الكورمة على بعد ٢ س.م.م. من سطح الارض ويتكاثر بالكورمات فى مارس وابريل ١ سامسي (السوسن) IRIS من فصيلة Iridaceæ

من النبأنات المستديمة الخضرة خصوصاً ذو الازهار البيضا، واوراقه سيفية وازهاره جيلهجداً كبيرة منها الابيض والبني والازرق ولكرف الابيض هو اكثرها انتشار ويسمى Iris germanica ويزهر في مارس وابريل ولايقلع الاكل اربع سنوات مرة في سبتمبر حيث يزرع مباشرة



شكل ١٤٤

Amaryllidaceae من فصيلة CRINUM من فصيلة الله المالية المالية الله المالية ال

من الابصال المستديمة الخضرة ويتكاثر بالخلفة التي تنتج بجانبه في مارس وازهاره كبيرة برتقالية محمولة على شمراخ طويل تصلح للقطف والنورة محدودة عليها ستة زهرات تظهر فى الربيع والصيف ولا تنقل ابصاله الاكل اربع سنوات مرة وعند زراعتها تدفن لنصفها فى الارض فقط ويجب زراعة النبات في معرض مشمس ويحتاج لكثرة الماء فى مدة الصيف ويمنع عنه فى او آخر الخريف حتى مارس شكل ١٤٥

ويتكاثر بتقسيم الكورمات في سبتمبر واكتوبر شكل ١٤٦



شکل ۱۱۶

۱۰ – النرجى NARCISSUS من فصيلة معن الابصال الزهرية الجميلة وهو نبات عشبي حولى شتوى وانواعه من الابصال الزهرية الجميلة وهو نبات عشبي حولى شتوى وانواعه (۱) النرجس الكاذب ويعرف باسم Daffodils شكل ۱٤٧



117 05

ويشمل الانواع الافرنكية مثل نرجس مستر بلفور وامبراطور وامبراطور وامبراطورة الخ. وازهاره كبيرة ذات انبوبة اماان تكون بلون المحيط او مخالفة له في اللون والازهار اما صفراء او بيضاء او محيطها ابيض والانبوبة صفراء او المحيط اصفر والانبوبة بيضاء اللون وكلها عديمة الرائحة تزرع لمنظر وكبر ازهارها ولا يحمل الحامل الزهرى الا زهرة واحدة فقط (ت) النرجس البلدى و يعرف "بنرجس الشاعر" وازهاره اما مفرداو مطبق لها رائحة زكية والنورة محدودة مكونة من ثلاثة الى ستة أزهار محاطة محرشفة شفافة قبل تفتحها

وتشكاثر بالسوق الكورمية في فبراير ومارس شكل ١٤٨



شكراتيم PANORATIUM من فصيلة Amaryllidaceae

وهو مستديم الخضرة يزهر في يولية واغسطس ازهاراً بيضاء نامعة كبيرة على شكل انبوبة محلاة ببتلات بيضاء مرف خارجها ومجمولة على شمر اخ وسطى بشكل نورة محدودة واوراته تشبه ورق الكرات ويتكاثر بالكورمات في مارس

۱۵ - ترابتونيا TRITONIA من فصيلة Amaryllidaceae من الابصال المستدعة الخضرة ويمنع عنه الرى شتا. ويروى صيفا ويزهر في اغسطس وسبتمبر ويشبه ورقه ورق الكرات المصرى وينمو

ويتكاثر النرجس على العموم بالابصال بعد ان بمضىوقت الاستراحة من يونيو الى سبتمبر حيث تبدأ زراعته فى سبتمبر على عرو وقد يتكاثر بالبذور التى تزرع وقت نضجها مباشرة و النباتات الناتجة من البذرة لا تزهر الافى ثالث سنة

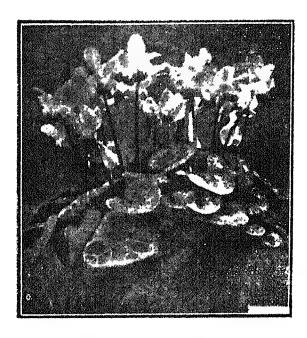
النرب: يحتاج النرجس الى تربة خفيفة ناعمة مفككة مع تسميدها بالسبلة المتمفنة واصافة طبقة خفيفة من الرمل وخلطها جيدا واذا أريد الحصول على أزهار مبكرة من النرجس وجب زرع ابصاله بعد جفاف أوراقها وافتلاعها مباشرة واذا أريد الحصول على ازهار طول الربيع تزرع تدريجياعلى عرو لفاية أواخر ديسمبر او ينايروالعمق الذي تزرع عليه البصلة يتوقف على حجمها ومعظم الأنواع تدفن على بعد ٧-٣ سم. تقريبا وتقلع الإبصال بجزء من التربه من الأرض بعدانتها، إزهارها واصفر ارالأوراق وذبولها وتحفظ لفاية جفاف الأوراق تماما في مكان طلق الهوا، ظايل (مخزن) لفاية اول سبتمبر فتزرع ثاني مرة وهكذا وفي بعض الأحيان عكث لفاية اول سبتمبر فتزرع ثاني مرة وهكذا وفي بعض الأحيان عكث النرجس في الأرض لمدة سنتين او ثلاثة إلا ان ازهاره تقل في الحجم كلا طال مكثه بالأرض بدون اقتلاع وتزهر الابصال الكبيرة الحجم في نفس السنة اما الصغيرة فلا تزهر الا في ثاني سنة بعد ما يكبر حجمها

ملاحظة : - الابصال السابق ذكرها هي اه واشهر ما يزرع بمصر بنجاح والآتي يأتي بمدها في الأهمية

CLEEVIA MINIATA L'Lie Lie - 17

من اجمل الابصال المستديمة الخضرة تظهر ازهـارها في نوفهر وديسمهر وتعبش في الصوية الاعتيادية واوراقها مطاولة متبادله متتالية

الالوانوبروى بغزارة اثنا، النمو ويمنع عنه الما، في اواخر الخريف والشتا، الالوانوبروى بغزارة اثنا، النمو ويمنع عنه الما، في اواخر الحريف والشتا، ١٨ – سبكلامن CYCLAMEN من نباتات الصوب الحارة سبق شرحه شكل ١٥٠



شكل ١٥٠

اعداء الابصال:--

للابسال أعداء كثيرة من حشرات وأمراض فطرية وحيوان اهمها الآتي

١-- العنكبوت الاحر -- يصيب الاوراق فى دور اليرقة والحشرة الكاملة وتقاوم برش المصاب بمنقوع الدخان أو بالتدخين
 ٢ -- البق الدقيق -- ويمتص العصارة من الساق والاوراق وبقاوم

فى المرا. ويتكاثر بالكورمات فى مارس

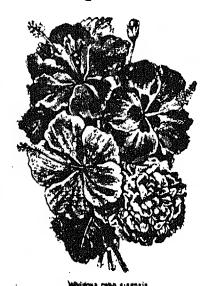
همروطانس HEMEROCALLIS من فصيلة مستديم الخضرة ويزهر في اغسطس وسبتمبر ويمنع عنه الرى اثناء الشتاء ويتكاثر بالكورمات في مارس

۱۹ - نيوبب TULIPA من فه يلة Liliaceae شكل ۱۶۹ من الابصال الشتوية ويزهر فى الربيع وازهاره مختلفة الالوان ويتكاثر بالابصال فى نوفمبر



شكل ۱۶۹ ۱۷ — كروكسي CROCUS من فصيلة Liliaceae يتكاثر بالكورمات في مارس ويزهر في سبتمبر وازهاره مختلفة

۲ — هبسكس HIBISCUS من الفصيلة الخبازية Malvaceae شجيرة متساقطة الاوراق وأورافها بسيطة بيضاوية ذات وضع حلزوني مزهرة جميلة المنظر منها H. Rosa sinensis شكل (١٥٢) ذات الازهار الحمراء الجميلة وتصلح لزرعها كسياج للزينة او تزرع منفردة وتقص على شكل محروطي أو هرمي الخ. الا انها عرضة للاصابة بالبق الدتيق Hibiscus Mealy bug وذات الازهار البرتقالية الجميلة وتصلح لزراعتها بالمسطحات وكل من النوعين يتكاثر بسهولة بالعقل إلا ان الاخير يتكاثر أحيانًا بالبذور التي تزرع في شهري مارس وأبريل



شکل ۱۰۳

منفافسكس MALVAVISCUS من الفصيلة الخبازية MALVAVISCUS شجيرة قسيرة متساقطة الاوراق تشبه أنواع الهبسكس إلا أن أزهارها حمراء مرجانية جميلة صغيرة تشكائر بالمقل في شهر فبراير

عما لته بالرش بالجير والكبريت

٣ – الدودة الثعبانية – وتصيب الجذور والسوق ويجب تقليع النباتات المصابة وحرقها

ع - مرض البياض - يصيب الأوراق ويعفر بمسحوق الكبريت ه - الصدأ - ويصيب الاوراق ويجب ان تحرق النباتات المصابة ٦ - الفيران - وتأكل البصل في المخزن وفي الحديقة وتعمل لها مصائد سمية

الشجرات المزهرة المعمرة الني ثنمونى العراد

ا – أبوبين ABUTILON SINENSISمن الفصيلة الخبازية Malvace من الفصيلة الخبازية الأوراق واوراقها بسيطة يدوية ذات وضع حلزوني وأزهارها جميلة مختلفة الالوان منها المفرد والطبق وتزرع بالمسطحات



شکل ۱۰۱

أو بالدوائر أوكسياج لازينة ويبلغ طول هذه الشجرة منهرا - سهمتراً تقريباً وتزهر طول السينة ماعدا فصل الشتاء ولا يوصى بزراعها لاصابتها بالحشرة القشرية للتين فتظهر على الساق بشكل تدرنات وتتكاثر اما بالبذور في مارس وأبريل أو بالمقل في شهر فبراير والطريقة الاكثر شيوعاً في تكاثرها هي طريقة العقل شكل ١٥١

ع - لانانا كامارا LANTANA CAMARA من فصيلة الفريبنيا Verbenaceae

متجبرة قصيرة جميلة المنظر واوراقها بسيطة بيضاوية خشنة حازونية الوضع تحمل ازهاراً كثيرة على هيئة مجموعات صغيرة مختلفة الالوان ذات نورة محدودة وتزرع أحياناً كسياج للزينة حيث تعلو ازهارها الجميلة أوراقها و في فصل الشتاء تقل أزهارها واوراقها فيزول عنها جمال منظرها واذا زرعت بالمسطحات كان منظرها في الصيف لطيفاً أبهى منه في الشتاء و تتكاثر بسهولة من العقلة في فبراير ومارس شكل ١٥٣



107 5.

ه - وانورا .DATURA SP من الفصياة الباذنجانية Solonaceac شجيرة مستدعة الخضرة ذات ازهار بوقية جميلة كبيرة قائمة أومدلاة مفرد او مطبق لها رائحة خفيفة مخصوصة وتزرع بالدوائر أوفي وسط المسطحات وتعلو الى مترين ونصف تقريباً وهي اما طويلة

أو قصيرة ومنها داتورا فاستوزا D. Fastuosa ذات الازهار البنفسجية الجميلة وداتوراكورنيجرا D. Cornigera ذات الازهار البيضاء السمنية وداتورا استرامونيم D. Stramonium البرية وازهارها صغيرة بيضاء وتتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في شهرى مارس وأبريل شكل ١٥٤



شکل ۱۰۱

شجيرة مستدعة الخضرة اوراقها مركبة ريشية اذنية حازونية الوضع ذات ستة عشر زوجاً من الوريةات الوبرية ساقها اسطواني زغبي قليلا عديم الشوك وأزهارها صفراء ناصعة عنقودية ويكون منظرها جميلا اذا زرعت منفردة بالمسطحات وتحمل ازهارها طول السنة وتتكاثر بالبذور في مارس وابريل

- ترمناه بلدى: LAWSONIA ALBA من فصيلة Lythraceae
 شجيرة متساقطة الاوراق كثيرة الانتشار تعرف بالحناء في مزارعها

عديرية الشرقية تستممل اوراقها في الصباغة والخضاب فى البلاد الشرقية لا تخلو منها حديثة ماوترهم أزهاراً لونها سمني لها رائحة زكية وتعتبر فى الحداثق القديمة من اه نباتات الروائح المرغوب فى ازهارها واذا وجدت شجيرة منها فى حديقة عمومية كانت ازهارها مطمحا للسارقين وأوراقها بسيطة بيضاوية مقلوبة متقابلة الوضع متصالبة يستعمل مسحوقها فى الخضاب فاذا تركت النباتات حتى تزهر انمدمت مادة الخضاب من الاوراق وتتكاثر بسهولة جدا من العقل التى تزرع فى شهرى فبراير ومارس

LAGERSTROEMIA INDICA : نرمناء افرنکی — ۸

Lythraceae

تشبه تمام الشبه شجيرة التمر حناء البلدى متساقطة الاوراق وتفضلها بان ازهارها الحمراء او البنفسجية التي تحملها من مايو الى سبتمبر تكسبها رونقا بديما جداً ولو انها عديمة الرائحة وتزرع على انفراد في وسط المسطحات للزينة

وتتكاثر بسهولة بالعقل فى شهرى فبرابر ومارس

Apocynaceae مسمين هندى: PLUMERIA من فصيلة Apocynaceae شعيكة كبيرة شجيرة متساقطة الاوراق كثيرة الانتشار اوراقها سميكة كبيرة بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع تشبه اوراق فيكس الاستيكا تفرز مادة لبنية عند خدشها وافرعها لحية هشة وتزهر ازهارا كبيرة منها الاحر لبنية عند خدشها وافرعها لحية هشة وتزهر ازهارا كبيرة منها الاحر المنية عند خدشها وافرعها لحية هشة وتزهر ازهارا كبيرة منها الاحر المنية والابيض المصفى P. rubr ذات رائحة زكية

وتشكائر بالعقل الطرفية في فبرايرومارس بعد تركها معرضة للشمس مدة اسبوع على الأقل مثل الجرونيا

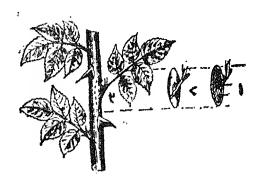
۱۱ – الورد: ROSA من الفصيلة الوردية

نبات معمر متساقط الأوراق اما شجيرة قائمة او متسلقة على دعم مثل حائط اوعامود او كاعيب او اقواس وقد يتأخر ستوط الأوراق الى مارس فتسقط عند تحرك المصارة والورقة اذنية ريشية مركبة فردية يختلف عدد وريقاتها باخته في الانواع حازونية الوضع والازهار اما مفرد او مطبق ذات رائحة ذكية

وقديما كانت مصر مشهورة بزراعة الورد خصوصا النوع البلدى لاستخراج ما الورد من ازهاره وكانت تزرع حدائته بمديرية القليوبية وتمرف بجنات النميم وفى زمن المفورله اسماعيل باشا تقدمت زراءة الورد حيث ادخلت معظم الاواع الافر نكية المهمة وقد نجيحت نجاحا باهرا وبلغت انواعها المئات واتسع نطاق زراءته وكان يعرض احسنه كل عام فى معرض خاص وبعد زمن المنفورله اسماعيل باشا اخذت العناية بزراعة الورد تقل شيئا فشيئا شأن كل شيء لا يتمهد فقد اهملت جميع المتنزهات والحدائق الممومية بالقاهرة وصواحيها الني انشئت فى ذلك الزمن لو لاعناية حفظت البقية الباقية منها الى الآن تتحلى بها عاصمة القطر ويجمع الورد ثلاث صفات لا تجمع في رهر آخر وهى

سم . أو على خطوط الخسة قصبة وعلى بعد ٢٥ سم . من بعضها في الماء من الجهة البحرية

سم. ويطعم بالمين في اغسطس وسبتمبر على ارتفاع من ٥-١٠٠
 سم. وبعدالتثبت من نجاح الطعم يقطع الاصل فوق عين الطعم مباشرة وقد يطعم ورد النسر على ارتفاع ١٠٠٠ سم. ويربى النبات على شكل مظلة وشكل (١٥٦) ببين كيفية أخذ العين للطعم



هکل ۱۵۱

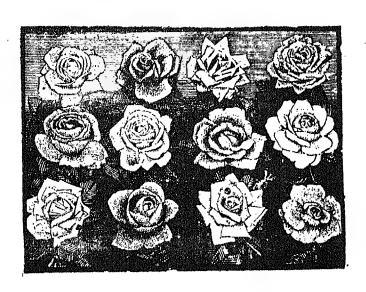
 ٤ - النقل: تنقل شجيرات الورد في يناير وفبراير بدون صلاية لانه نتساقط الاوراق وبصلاية في سبتمبر

ه - النقليم: يقلم الورد في يناير وفيراير وكلماكان التقليم جائرا كلما غت فروع قوية تحمل ازهارا كبيرة ويجب ملاحظة خف الازرار الزهرية حتى نحصل على ازهار كبيرة ممتلئة

۳ - التسمير: بعد التقايم تسمد النباتات بسماد بلدى قديم او بالسبلة
 او البودريت في ديسمبر ويناير

جمال الخلقة ورشاقة المنظر وطيب المرف وعليه فلاغرابة اذا لقبت الوردة بملكة الازهار

وتوجد بجوار القاهرة مزارع خاصة بالورد الافرنكي بآنواعه بقصد الاتجار بأزهارها فى جهات الدقى والجيزة والجزيرة وشبرا تسمى بحدائق الورد وشكل ١٥٥ يبين أشكال الورد المختلفة



100 55

۱ — التكاثر : يتكاثر اما بالبذور لتوليد انواع جديدة او بالمقلة فى بمض الأنواع الافرنكية على بمض الأنواع الافرنكية على اصول من الورد النسر والتطميم بالمين هو الشائع او بالخلفة كافى الورد البلدى

۳ - زراعة عقل ورد النسر : في أواخر يناير وأوائل فبراير تؤخذ العقلة ، ن فروع عمرها سنة بطول ٢٥ سم . وتزرع أما في أصص قطر ١٥

المسافة بين الشحيرات - تزرع الشجيرات على بعد ١ متر من بعضها في حديقة الورد

٧ - أواله الأزهار: من مارس إلى مايو ومن سدتمبر إلى منتصف

ديسمبر وبعض الانواع مثل شاتو دكلافجن تستمر فى الازهار طول السنة

٨ – الآفات: الصدأ والحشرة التشرية والبياض وخنفساء الورد
٩ – الدموج: فى الصدأ ترش النباتات بكبريتات النحاس وتمالج
الحشرة القشرية بالتبخير والبياض بالكبريت وتجمع خنفاء الورد باليد
الائراع: توجد أنواع كثيرة للورد أشهرها مايأتي

۱ – الوردالنسر وأسمه ROSA INDICA MAJOR او Rosa canina ساقه نصف متسلقة ويستعمل كأصل لتطعيم الواع الورد الأفرنجى عليه وورقته اذنية مركبة ريشية فردية ذات سبعة وريقات صغيرة بيضاوية مسننة وساقه نصف قائمة عليها شوك صغير احمر داكن اكبر من شوك الورد البلدى واقل منه عددا والزهرة صغيرة تويجها مكون من خمس بتلات بيضا، اللون او بيضا، مشربة بحمرة خفيفة ويتكاثر بالعقلة

۲ - الورد الباري الفيومي ROSA CENTIFOLIA

يتكاثر بالخلفة وفى النادر بالعقلة وورنته اذنية مركبة ريشية فردية ذات سبمة وريقات وقمة الوريقة مستديرة وحافتها مسننة وساقه رفيعة تحمل شوكا كثيراً صغيراً محمر اللون بدون انتظام بعضه على شكل شعبة وزهرته صغيرة توبيجها مضاعف ذات لون ابيض مشرب بحمرة (بنبي) لاتحكث كثيراً بعد تفتحها لها رائحة زكية شديدة يستخرج منها عطر الورد بواسطة التقطير وتعمل من اوراق التوبيج مربي لذيذة الطعم لطيفة

الرائحة وقد تقطف الازرارالزهرية (زرالورد) وتجفف وتباع في الصيدليات وعند العطارين لاستمالها طبياً ومدة ازهارالوردالبلدى لاتزيد عن الشهر اثناء ابريل (شم النسيم) وبعدها يمكث باقى السنة بدون ازهار ويزرع بكثرة في الفيوم ورشيد والاسكندرية ويصاب بشدة بالحشرة القشرية ولذا لايرغب في زراعته في حدائق الموالح ويجب ان يزرع على مدة لاجل تقليمه كل سنة وحرق المتخلف من التقليم في يناير وفيراير

الوره الأفرزكي: -- يتكاثر بالتطعيم على ورد النسر بالعين في مارس وابريل واغسطس وسبتمبر او بالقلم في يناير وفبراير وبعضه له رائحة زكية والبعض له رائحة انما يطلب لجال الوات ازهاره المختلفة واورا قهريشية مركبة فردية ذات خمسة وريقات كبيرة غالبا والساق عديمة الشوك و قليلته واصنافه كثيرة منها

(۱) ورد الشاى - اوالورد الهندى ذو الرائحة. ولهجملة انواع اشهرها

THE BRIDE - \

وزهره أبيض مصفر شديد الرائحة

۲ – مِنْرال مِالبني : – احمر قان دموى

٣ - ماماله كوشم : - وردى مصبوغ بأحمر العلى صافى وممتزج باللون الاصفر الباهت مع القرنفلي البرتقالي زكي الرائحة شكل ١٥٧



104 50

٤ -- البرنس مسبى : -- ذهبى بارصية صفراء مدببة الوسط ينمكس منها اللون الذهبي

(¹⁾ وروالشای : الهجین اوهجین الورد الهندی ذو الراثعة وله انواع کثیرة اشهرها : --

۱ – عفرانسی :-- زهرته لونها وردی خفیف اطلسی من الداخل وقاتم من الخارج عطری جدا

٧ ــ اثرال وفرانس : - زهرته حمرا، عنابية قطيفيه وفي الوسط كريزي زام عطري الرائحة شكل ١٥٨

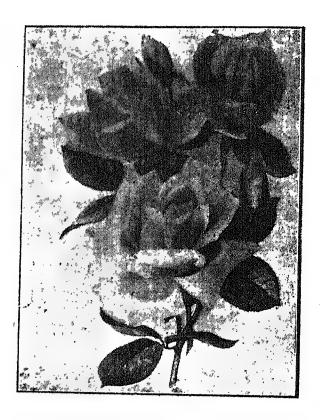


شکل ۱۰۸

(-) الورد الهجين المداد : - ومنه

١ - كونتس اف اكسفوره: -- لونه احمر لعلي زاه مظلل بالبنفسجي ضعيف الرائحة

۲ - لويس فالدهون :- احمر نارى قطيني بحيط به اللوت الارجواني والاسود والازرق بشكل قوس قزح عطرى جدا



Oleaceae من فصيلة JASMINIUM SP. : بي النال

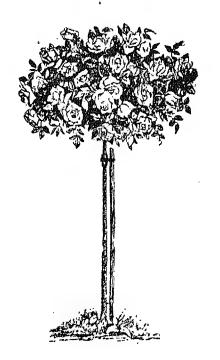
نبات معمر مستديم الخضرة او اقه بسيطة بيضاويه عدعة الاذبات وشجيرة الفيل ارق الشجيرات قيمة فى نظر البسانيين اد يبدلون كل جهده فى خدمتها حتى لا تبخل عليهم بازهارها البيضاء الناصعة او الماثلة الى الاصفرار ذات الرائحة الزكية والشكل الجيل ومن الواعها الفل المجوز للاصفرار ذات الرائحة الزكية وعديدة التويج (مطبق) وأوراقها الخضرية بسيطة كل ثلاتة منها فى عيط والفل المفرد منابق عيط والفل المفرد متقابلة متمالية اكبر صغيرة ذات خسة وريقات توبحيه واوراقها الخضرية متقابلة متمالية اكبر

(٤) ورد النوازيت:

١ - وليم البن ريشاروس : اصفر بر تقالى قاتم زكي الراشحة ومتسلق

٧ - مارشال نبيل : - له نوعان احمر واصفر متسلق

۳ - ورو مظار اوشمسة : - ويربى على شكل مظلة اى شمسية شكل ١٥٩



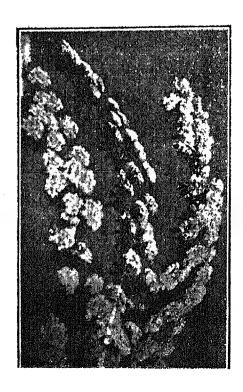
شكل ١٥٩

٤ - ورو بى :- BETTY

ولونه فيه الوردي والاصفر جميل المنظر شكل ١٦٠

فبراير الى اواخر مايو واوراقها بسيطة بيضاوية

وتتكاثر بالعقل من خشب عمره سنة بسهولة فى ينــاير وفبراير شكل ۱۹۱



شکل ۱۲۱

هبرونامنس : HABROTHAMNUS من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae شجيرة تعرف باسم ابرونانس خطأ مستديمة الخضرة تزرع في وسط المسطحات او كسياج للزينة او في دوائر المتنزهات وازهارها اما صفراء او بنفسجية واوراقها بسيطة تشبه اوراق الخوخ واضيق منها في المرض

من اوراق الفل المطبق ويوجد نوع يسمى نصف مطبق وتويج زهرته مكون من طبقتين ووضع اوراقه الخضرية متقابل متصالب كالفل المفرد ويستخرج من الازهار رائحة عطرية تسمى بروح الفل ويتكاثر اما بالترقيد او بالمقل او بالتطميم في شهر فبراير الا ان الطريقة الاولى عتاز عن الثانية باخراج نبانات قوية تنتج ازهارا في السنة الثانية وتنمو بسهولة بخلاف المقلة فأن ما ينجح منها قليل جداً وقديطهم الفل المطبق على اصول الياسمين البلدى فتنتج شجيرات قوية تعيش زمنا طويلا

ماردنیا GARDENIA من فصیلة

لاتقل الجاردينيا عن الفل المجوز في الشكل والرائحة الا ان بتلات ازهار الجاردينيا اكثر بياضا منها في الفل المجوز وتكون شجرة الجردينيا جميلة خصوصا عند طلوع النهار حيث تظهر ازهارها المديدة ذات الرائحة الزكية فترى الازهار البيضاء الشمعية بين الاوراق المتقابلة المتصالبة اللماعة الخضراء القاتمة وتحتوى الزهرة على خمسة بتلات ملتحمة تكون قاعدتها انبوبة بطول ٣٠ سم .ذات كم سائب مكون من خمس سبلات صغيرة خضراء وتزرع هذه الشجرة في ظل خفيف في وسط المسطحات وتتكاثر بالمقل من الازرار الطرفية في الصوبة الحارة في يناير وفيراير

اسبيريا: SPIRAEA REVISIANA من الفصيلة الوردية Rosaceae شجيرة متساقطة الاوراق تنمو بجانبها فسائل كثيرة وتزرع على انفراد في وسط المسطحات منظرها من ابهج المناظر حيث تكسوها ازهار بيضاء ناصمة في شكل نورات محدودة القمة الى قاعدة الساق فتظهر كأنها كوم من القطن الابيض وتستمر مكسوة بالازهار من اوائل

وتتكاثر بالمقل من خشب عمره سنة فى يناير وفبر اير

شبالليل: MIRABILIS JALAPA من قصيلة سمى شب الليل لتفتح ازهاره ليلا وا تكماشها نهارا وسوقه عقدية واوراقه بسيطة متقابلة متصالبة وازهاره مجتمعة في نهاية الفروع ذات الوان عنلفة منها الاحمر والابيض والاصفى والمنقوش بعدة الوان وغمره اسود مستدير صلب بحجم حب السبحة المتوسط وهو نبات معمر جذوره درنية سودا، وساقه قوية تعلو الى متر ويستعمل لزراعته بالدوائر ومنفردا في وسط المسطحات ويقرط في نوفهر من كل سنة

ويتكاثر بالجذور الدرنية او بالبذور فى يناير وفبراير

Crassulaceae من فصيلة METHEMBRITHEMUM من فصيلة

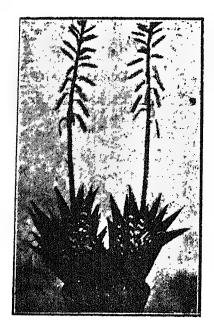
نبات معمر ساقه واوراقه لحمية مدادة قوى الهمو ازهاره كبيرة صفراً يستعمل لزراءته فى الدوائر ولتفطية سفح التلال والصخور الصناعية ومنه ذو الاوراق الرفيعة وذو الاوراق السميكة

> يتكاثر بالعةل في اى وقت خصوصاً مارس وابريل انواع الصبار .ALOES SP من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

ثباتات معمرة مستديمة الخضرة اوراقها لحية سميكة حافتها مسننة والورقة جالسة على شكل مثلث وتحرج الاوراق الارومية في اسفل الساق فوق سطح الارض ويخرج من قمة الساق القصير ومن وسط الاوراق شمراخ طويل بحمل ازهارا انبوبية على شكل عنقود في ابريل ومايو ويونية ذات الوان مختلفة منها الابيض والاحر والاصفر وانواعها كثيرة منها ذو الاوراق الخضراء اوالصفراء او المخططة باشرطة طولية صفراء وخضراء

وبيضا، ومنها المبرقش باللون الابيض والاخضر المسمى صبار جلد النمر Aloe Variegata شكل ١٦٢ ويزرع الصبار على انفراد في وسط المسطحات الخضراء على شكل جبلايات لانه لايحب الرى الكثير ويتحمل المعلش

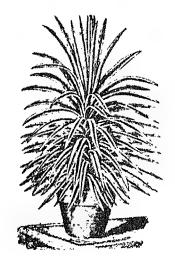
ويتكاثر من الخلفة التي تخرج بجواره فى اى وقت من السنة خصوصا فبرابر ومارس



شكل ١٦٢

اماف امريطانا AGAVE AMERICANA من الفصيلة الزنبقية Liliaceae ويعرف باسم نبات السيسال ويزرع في امريكا خصوصا البرازيل بقصد الحصول على الياف اوراقه وقد وجدت شركة تسمى بشركة الالياف المصرية استأجرت من الحكومة المصرية اربعة الاف فدانا بجهة ابوصاده

ازهارا بيضاً على شكل جرس متدلية الى اسفل وتزرع فى وسطالمسطحات الخضرا، وتتكاثر بالخلفة والعقل الطرفية فى اى وقت من السنة خصوصاً مارس وابريل شكل ١٦٣



شکل ۱٦۴

سبروس كلة يونانية بمناها الشمعة لشبه ساقه الطويل بها والساق متورق لحمى مختلف الشكل من اسطواني الى مثلث الى مخطط واغلب انواع السيروس تتساق بواسطة جذور هوائية على الجدران أو الدعم وبعضها ينمو قائما بنفسه وازهارها جميلة ذات الوان مختلفة تظهر في اواخر الربيع واوائل الصيف ومن انواعه سيروس تريا نجولارس C. Triangularis اى ذو الثلاث زوايا ويستعمل كاصل لتطعيم انواع الكاكتس الاخرى الغالية الثمن عليه وساقه مثلثة الشكل

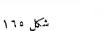
طرينة النظميم - في يناير وفيراير يطمم عليه بالقلم وذلك بشق الساق

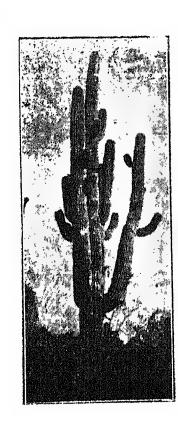
مركز الدلنجات من الاراضي الرمليلة وزرعت بها السيسال وقد ابتدأت بعد عمل عشر سنوات ان تجني ربحًا بالفيل وأوجدت آلة لدق واستخراج الياف السيسال من اوراقه وحوضاً لنسل الالياف من القشر بعد استخراجها من الاوراق ومكبسا لكبس الالياف بعد جفافها على شكل بالات ويمطى الفدان فى المتوسططنا يباع بسعر ٥٠ جنيها وسوقه راتجة بانجاترا اممل الاحبال وعصرفي اغلب المدن حيث يباع عندالعطارين للاستحام خصوصاً الموتى باسم ليف ابيض ويجنى من ورقه لغاية ١٥ سنة بعدها ينموالزرالوسطى الى علومن ٦-١٠ امتار يحمل أزهارًا فيما بعد تستحيل الى بلابل أى نباتات صغيرة تتساقط على الارض فتجمع وتزرع في مشتل على خطوط الحسة قصبة وعلى بمد نصف ، تر من بعضها وبعد ان تتقوى تنقل لتزرع على بعدمترين من بعضها البعض وعلى مصاطب عرضها ٢ مترا وما يتخلف من قشر الاوراق وقد استحال الى نشارة ناعمة بعد استخراج الالياف يؤخذ ويدفن منه مقدار غلق بجانب كل نبات كسماد عضوى يستمدمنه النبات غذاء ببد طمره وتحليله وتروى النبانات كل ٨-١٠ ايام في الصيف ويعرف نضج أوراقه بميلها الى أسفل وقد يضاف نبات السيسال الى نباتات الزينة الصخرية لزراعته بالمتنزهات

ويتكاثر بالبلابل في مارس وابريل وق- تزرع في اي وقت من السنة يط لل UCCA من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

شجيرة مستديمة الخضرة اوراقها ابرية مثلثة الشكل غضر وفية سميكة ليفية مديبة الحافة تنمو على الساق متقاربة من بعضها زرقاء اللون تقلم دائما منها أوراق العام الماضى ويخرج من وسطها فى ابريل شمراخ طويل يحمل

من وسطها وببرى طرف القلم من الجانبين وادخاله فى الشق وشبكه بدبوس ويعصب عليه بالرافيا حتى يلتم الجرح شكل ١٦٥،١٦٤





شكل ١٦٤

يتكاثر بالعقل في يناير وفبراير زيم كاكنس ZYGOCACTUS من الفصيلة الشوكية Cactaceae

نبأت معمرساقه متورق تتدلىوعقله منبسطة صغيرة بشكل بيضاوى فتعلمر الساق بشكل محزز مموج ويزهر في مارس وابريل ازهارا حراء

تتدلى مع الافرع على اصل السيروس فيكون منظرها بديما ويزرع فى الجبلايات كنبات صخرى

التكاثر بالتطميم بالقلم على أصول السيروس ترينجو لارس وبالعقلة في يناير وفبراير

فياوط كترى PHYLOCACTUS من الفصيلة الشوكية Cactaceae

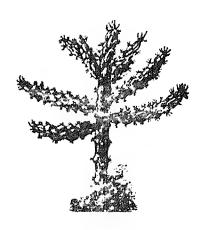
نبات مهمر ساقه متورق والالواح شكلها ببضاوى ذات عنق من اسفلها وتتدلى الافرع قليلا وتحمل ازهارا لونها بنبي كبيرة فى ابريل ومايو ويونبة ولايحتاج لكثرة الماء ويزرع فى الجبلايات كنبات صخرى

يتكاثر بالتطميم بالقلم على السيروس فى يناير وفبراير

عم الفاضي MELOCACTUS من الفصيلة الشوكية

نبات شوكي معمر ساقه متورق ويسمى كاكتسكرى لاستدارة الساق وشبهه بالكرة المستديرة وبحمل اذهارا كبيرة ذات الوان مختلفة ويزرع بالجبلايات

ويتكاثر بالخلفة التي تظهر بجانب الساقف في اى وقت خصوصا في مارس وابريل شكل ١٦٦



Upontia arborescons

174 50

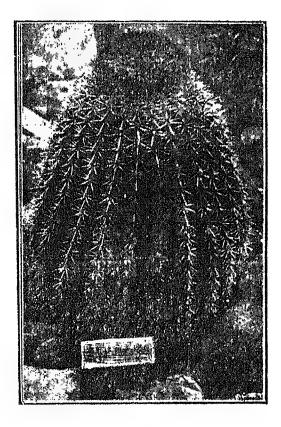
القي تكسوها جميعها فتظهر كأنها كوم من الثلج الأ ييض وهي تزهر في الربيع (ابريل)

التكاثر : تَتَكَاثر بالبذور في مارس أو بالمقل في فبر أير

۱۰ من فصیلة ابو سیناسییة NERIUN OLEANDER : من فصیلة ابو سیناسییة . Apocynaceae

شجيرة مستديمة الخضرة تسميها العامة (ورد الحمير) وهي من فصيلة الوكة ووضع الورق محيطي مكون من ثلاثة اوراق وازهارها اما بيضاء او حراء او وردية ومنها الحجوز والمفرد لها رائحة غير مقبولة تزرع للزيئة حيث تكون الازهار في شكل صحبة على طرف الفروع وهي تصاب بالحشرة القشرية بشدة ولذا يجب تبخيرها

وتتكاثر بالمقل فى فبرابر ومارس او بالخلفة



شكل ١٩٦

أورانيا OPUNTIA من فصيلة

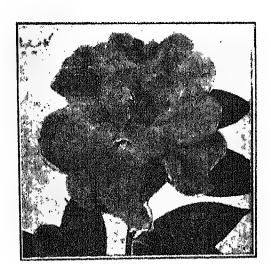
توجد انواع كثيرة تمت بالقرامة الى التين الشوكي تستعمل لزراعتها في المتغرّهات بقصد الزينة اما لشكلساقها المتورق او لجمال ازهارهاوكلها تشكاثر بالعقلة و بعضها بالبذرة و مضها بالتطميم وشكل ١٩٧٠ يد. اوپانتيا اربورسنس Opuntia arborescens وهو نوع من انواع الكاكتس

الماسينة الياسينية الماسينة الماسينة الياسينية الماسينية الماسيني

شجيرة مستديمة الخضرة اوراقها تشبه اوراق الياسمين البلدى تقريبا ولا تميل للتسلق كثيرا وزهرها يشبه زهر الياسمين البلدى الاأن لونه اصغر ليس له رائحة وتتكاثر بالترقيد والمقل فى فبراير ومارس

Cistiflor من فصيله CAMELIA من فصيله - ۱۷

شجيرة مستديمة الخضرة اوراقها بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع سبق شرحها وتتكاثر بالمقلة تحت الزجاج في الصوب الحارة في فبراير شكل ١٣٨



±4, 171

۱۸ — الرزنزلخب القصير (ميليا ازوراخ) MELIA AZDRAGH من فصيلة Meliaceæ

شجيرة متساقطة الاوراق تزرع لجمال ازهارها البنفسجية التي تحمل

فى شكل عنافيد بديمة المنظر في قمة الساق والفروع القصيرة في الربيع والصيف واوراقها ريشية مركبة ذات وضع حلزونى وتزرع فى وسط المسطحات بالمتنزهات وتجمع ثمارها فى ديسمىر وتتكاثر بالبذور فى مارس الوشجار المزهرة النى تزرع فى العراء:--

ا - بوانسيانا ربحيا POINCIANA REJIA من الفصيلة البقمية البقمية ... Caesalpinaceae

تعرف لدى عامة البستانيين بالبسيانس وهي شجرة خشبية من اشجار الغابات متساقطة الاوراق شتاء واوراقها مركبة ريشية متضاعفة زوجية حلزونية الوضع ويبدأ جريانالمصارة فيها في اوائل مايو وهي تنقل ملشا وتزرع على جوانب الطرق على بعد قصبتين من بعضها بعض بقصد الاستظلال ولاشيء يأخذ بالالباب ويشرح الصدر من روّية منظر اشجار البوانسيانا المنزرعة على جانبي الشارع الدائري للجزيرة بمصر في أغسطس وسبتمبر مزهرة فلا يرى الانسان الاكتله من ازهار برتقالية جميله المنظر تتغلب على الاوراق الكثرتها فتخفيها ويرى الشارع كأنه شعلة نار وتززع ايضا في المتنزهات على انفراد فيتحلى المتنزه بازهارها طول الميف وثمارها قرنية (باقلاء) لاتنضج الا في فرراير ومارس وتتكاثر ببذورها السوداء الكبيرة في مارس وابريل اما في اصصاو في الارض على سطور والافضل زراعتها في الارض لأنها لاتنمو في الاصص بنفس القوة التي تنمو بها في الارض لا يزيد طولها في عام اذا زرعت في الاصص عن نصف متر بخلاف الارض فانها تنمو بها لارتفاع متريناو ثلاثة وبجب نقع البذرة في الماء لمدة ٧٤ ساعة و بعدها تكمر في قطعة خييش مع لفها بالبرسيم الاخضر

البوانسيانا عبارة عن باقلاء طولها ٣٠٠٠ عسم. وبذورها سودا، كبيرة بحمم تواة الزيتون

روبينياب وداط با ROBINIA PSEUDACACIA من الفصيلة الفراشية Papilionaceae

شجرة خشبية من اشجار الفابات متساقطة الاوراق ثمينة جدا يصلح خشبها لصنع الأثاث واوراقها ريشية مركبة تشبه ورق اللبخ الا أن ساقها عليه شوك وازهارها بيضا، فراشية جميلة ذات رائحة اطيفة والنورة عنقو دية ولون الازهار الأبيض يجعل لها رونتا بديما اذا زرعت في الحدائق الخصوصية اوفي وسط المسطحات الخضرا، وقد تزرع على جوانب الطرق على بعد قصبتين

وتتكاثر بسهولة من البذور في شهري مارس وابريل

برهنيا فارمجانا BOHENIA VARIEGATA من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

شجرة خشبية متساقطة الاوراق واورافها بسيطة بيضاوية مشقوقة القمة تشبه خف الجمل ومن هنا انت تسميتها حيث تعرف باسم خف الجمل ووضع الاوراق متبادل و تنتج ازهارا كبيرة ملونة بالوان مختلفة منها الابيض والاحمر الفاتح والبنفسجي و تكسى الشجرة جميمها بالازهار في مايو ويونية حيث يكون منظرها جميلا اذا زرعت بالمسطحات وتصلح ايضا لزراعتها على جوانب الطرق على بعد قصبتين للاستظلال وللانتفاع بخشبها و تتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في شهرى مارس وابريل

حتى تبتدئ فى الانبات ثم يفرز منها مانبت من البذور وتزرع على بمد نصف متر من بمضها

مِكرانرا مِمورُوفُولِيو: Jocaranda Mimosofolio من الفصيلة البجنونية Bignoniaceae

شجرة خشبية من اشجار الغابات متساقطة الاوراق تخضر فياوائل ابريل وتزرع في الحدائق الخصوصية اوالعمومية في وسطالمسطحات وعلى جو أب الطرق على بعد قصبتين ولا تصلح للاستظلال لقلة تفرعها وانعا تزرع لازهارها الجيلة البنفسجية التي تكسوها في مايو ويونية على شكل عناقيد حيث لاتقل بها، عن ارهار البوانسيانا البر تقالية وتتكاثر من البذرة في مواجير التربية في مارس وابريل ويلتبس على غير المدقق التمييز بينها وبين البوانسيانا لتشابه الاوراق في الشكل ولكن يمكن التمييز بينها بالميزات الآتية .—

(۱) وضع الاوراق في الجكر اندا متقابل تصالب بخلاف الاخرى فان وضع اوراقها حلزوني (۲) عبد تجردهما من الاوراق اثناء الشتاء يتشابه لون الساق في الاثنين ولكن تميز الجكر اندا بان كل ندبتين ورقيتين (الاثر الورقي) متقابلتان متصالبتان الوضع بخلاف الاخرى فان ندبة اوراقها حلزونية الوضع (۳) ورقة الجكر اندام كبة ريشية فردية بخلاف الاخرى فانها مركبة ريشية زوجية (٤) تفريع الجكر اندا زوجي (٥) في حالة الازهار تقالية تميز الجكر اندا بازهارها البنفسجية بخلاف البوانسيانا فان ازهارها برتقالية تميز الجكر اندا علبة خشبية مستديرة حمراء اللون مموجة الحافة لاتخرج منها البذور الا بكسرها والبذور صغيرة بيضاء اللون اما تماد

وتتكاثر من البذور في مارس وابريل في صوب زجاجية حارة ولا تزهر الابعد ٦ – ٨ سنوات من زراعتها وتتف عن النمو في الشتاء

فبار شبم CASSIA FISTULA من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

شجرة خشبية متمانطة الاوراق من اشجمار الغابات تزرع على جوانب الطرق على بعد قسبتين وتزرع لاجل الحصول على تمارها التى تستعمل كمسهل طبى وتزرع ايضا لاجل جمال ازهارها القرمزية ولاتحمل أزهاراً الا بعد عشرسنوات تقريبا من زراعتها ويستعمل خشبها فى صناعة الاثاث وتتكاثر من البذورفي مارس وابريل

اسبائروبا SPATHODEA من فصيلة

شجرة خشبية متساقطة الاوراق في اواخر الشتا، وضع اوراقها متقابل متصالب والورقة مركبة ريشية فردية وعدد الوريقات ١٧ وتزرع على انفراد في وطاالسطحات الخضرا، وعلى جوانب الطرق لجمال ازهارها الحراء الكبيرة التي تظهر في نهاية الفروع مجتمعة والنورة محدودة تستمر مزهرة سن مدبتمبر لغاية فبراير وتتكاثر بالعقل والبذور في مارس وابريل



لاموناربا باترب وناى LAGONARIA PATRISONII من الفصيلة الخبازية Malvaceae

تعرف باسم بودرة المفريت وهي شجرة خشبية مستديمة الخضرة تصليح لزراعتها بالمسطحات الخضراء وعلي جوانب الطرق وتزهر ازهاراً بنفسجية وردية في خلال مايو ويونية وتمارها علبية ينتشر منها عند تفتحها زغب شوكي لذاع يحدث التهابا بالجلد ومن هنا اتت تسميتها ببودرة المفريت وتتكاثر من البذور في مارس وابريل

Meliaceae من فصيلة MELIA AZDRAGH

شجرة خشبية من اشجار الغابات متساقطة الاوراق تزرع على جوانب الطرق اوراقها مركبة ريشية فردية ذات وضع حلزوني وتزهر في مايو زهراً بنفسجياً على شكل عناقيد طرفية عكث لغاية يولية مزينا الها وتشكائر من البذور في مارس وابريل

منوليا: Magnoliaceae من فصيلة MagnoLIA

شجرة تعلو الى عشرة امتار تقريبا مستديمة الخضرة اوراقها بسيعلة سميكة خضرا، لامعة من السطح العلوى وبنى وبرى من السطح الأسفل وصعها حلزونى والازهار كبيرة طرفية ذات رائحة زكية قطرها ٢٠ سم. تقريبا تظهر من مايو لغاية سبته بر ولازهارها منزلة خاصة عند غواة الازهار حيث تمكث اسبوعا وزيادة مقطوفة بدون ذبول يتضوع شذاها في المكان الموجودة به بشرط غمس حاملها في الما، بزهرية وتباع الزهرة الواحدة بمن يتراوح من ٢٠-٥٠ مليا بحسب حجم الزهرة لان الطلب عليها كثير ومنها نوع ازهاره وردية اللون ولكنها صغيرة

المسطحات الخضراء

المسطحات الخضراء ويطلق عليها اسم المروج اوالأ بسطة الخضراء وهي عبارة عن مسطحات من الارض ذات أشكال تختلف باختلاف الذوق تزرع فيها انواع من النباتات الحشيشية بقصد الحصول على بساط اخضر يسر النظر ويمنع تصاعد الغبار وتحتاج هذه المسطحات اسناية خاصة من رى يوميا مدة الصيف وتنظيف من الحشائش الغريبة وقص بواسطة مقص او ماكينة الحش او بالسيف وتحد نهاياتها بسكين الحدية او عقص الحدية حتى لاتتمكن من النمو في غير المكان المعد لها ولمدم تشويه الطرق والماشي بنموها فيها وتوجد بكشرة في الحدائق العامة والمتنزهات بجوار المنازل المبنية على الطراز الافرنكي ومهد المسطحات الخضراء انجاترا ومنها انتشرت الى المالك المجاورة ولم تنتشر زراعتها بمصر الافى زمن المغفور له اسماعيل باشا الخديوي الذي يرجع اليه الفضل في تقدم فن فلاحة البساتين عصر لانه استقدم الاخصائيين في انشاء المتنزهات من فرنسا وايطاليا فمنوا بتنسيق وايجاد متنزهات على النظام الاوروبي بالقاهرة والاسكندرية وما جاورها وادخلوا فيها الابسطة الخضراء التي من محاسنها أنها تريح النظر المتآلم من الغبار الثائر في جو مصر مدة الصيف وتمنعه من التصاعد فزادتها جمالا على جمالها

ويشترط فى المسطح الاخضر ان يكون ذا نضرة وزرقة بها يكون منظره بهجا وقد لايتأتى هذا المنظر فى مسطح النجيل اثناء فصل الشتاء خصوصا فى شهر يناير من اسمرار لونه فى صدباح يوم بارد ويعمد

البعض ابذر الجازون لينمو على مسطحات النجيل حتى بختني اسمرار لونه اثناء الشتاء بشرط أدر طبقة خفيفة ناعمة من الطمي والسبلة اتنمو فيها بذرة الجازون فاذا اتى الصيف انتهى الجازون ونما النجيل ويحصل التأثير في لون النجيل ويسمر أذا أروى في ليلة باردة وعايه فلا يروى مسطح النجيل في الشتاء الا في الايام المشرقة بحيث يجف قبل ألغروب حتى لايتأثر من البرد ويهتم بنوع خاص فى الشتاء بزراعة الجازون لانه شتوى توافقه انحفاض درجة الحرارة ويجب ان تكون ارض المسطح جيدة وعالية نوعا عن باقي الحديقة ومنحدرة وتوافقه التربة الرملية او الصفراء ويجب ان يكون الرى في مدة الصيف وقت الغروب حتى لأتجف تربة المسطح بعدقليل اذا ارويت ظهرا · ولصيانة المسطحات الخضرا، يجب العناية بقصها في الوقت المناسب بحيث اذا اهمات جفت سيقانها السفلية وبذا تشوه منظرها وتظهر بهما بقم بائرة ويجب موالاة تنقية الحشائش الغريبة منها ويكفى عامل واحد للمهل بآلة قص النجيل لكل خمسة أفدنة وكلا كان المسطح من قطمة واحدة كان العمل اقل عها اذا كان على اجزا.

طريفة تجهيز ارصه المسطح الاخضر

تغمر الارض المراد زراعتها مسطحا اخضرا بالما، اولا ثم تترك لتجف ثم انه زق وتشمس ثم تغطي بطبقة من السبلة او السماد البلدى الناعم بسمك ١٠ سم. ثم تفرش هليها طبقة من الطمى واخرى من السماد بقدر الامكان ثم يتسوى ويعطى للمسطح الشكل المطلوب سوا، كان مربعا او مستطيلا او دائريا او اى شكل برغب فيه وتروى وتترك بضع ايام حتى تنبت بذور الحشائش الغريبة وبعد ذلك تعندل (ترحف) ليظهر اى انحفاض في بذور الحشائش الغريبة وبعد ذلك تعندل (ترحف) ليظهر اى انحفاض في

المسطح فيملاً بالتراب او يسوى السطح فى بعضه وعندالانتها، من عملية التسوية تعزق ثانيا ولا يغيب عن الذاكرة السلطح المسطح المرتفع بحيث لا يقل ارتفاعه عن ١٠ سم. احسن بكثير من المسطح الذى فى استواء باقى ارض الحديقة لانارتفاع المسطح يسبب صرف وانحدار المياه الزائدة من جراء الرش او الرى او المطر

ومن اشهر المسطحات مايأتى: -

Verbenaceae من فصيلة LIPPIA CANNESENS المن فصيلة - ١

نبات عشبي مستديم الخضرة زاحف يستممل في زراعة المروج الخضرا. وهومن النباتات الصيفية التي تزرع من ابريل لفاية سبتمبر وتوجد الليبيا نامية برياعلى شواءلئ الترع فتؤخذ الشتلة منها أو من المسطحات القديمة المنزرعة بها وتفضل الجهات التوسطة الجفاف حيث تكون السيقان قصيرة نامية الجذور وتزرع كل ثلاث عقل في جورة بحيث تذرس الى النصف متباعدة عن بعضها بمسافة ١٠مم. وذلك في المساحات الصغيرة أما في الكبيرة فتقطع السوق عقلا بطول ١٠ سم بواسطة شاطور على كنلة من الخشب (اورمة) وتكوم العال وترش بالماء وتدل ٢٤ساعة للأسراع ف تكوين الجذورثم تنثر على المسطح كثيفة وتنثرعليها طبقة من التراب لتغطية المقل وترش بالماء يوميا بمد تسميدها بطبقة خفيفة من السبلة وتنمو بعد عشرة ايام تقريبا ويجب ان عندل سطح المسطح لكبس السوق الزاحفة في السطح لتكوّن جذورا وبذا تنمو وتكسو سطح الارض بسرعة ومن الصعب تنقية الحشائش منها بسهولة واذا ارويت رياغزيرا بخرطوم ايس له رشاش تتلف والليبيا سريعة النمو جميلة النظر تتحمل

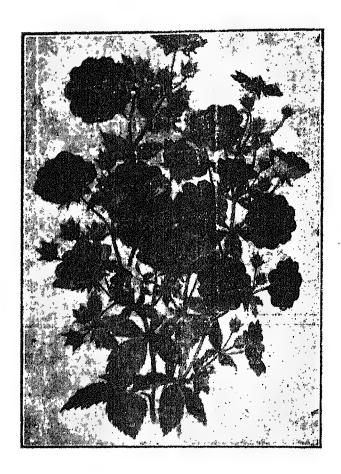
المشى والقص والعامل يزرع بطريقة الفرس قيراطا واحدا فى اليوم على الأكثر والطريقة الثانية هي الاوفر والاسهل

٧ - النجيل CYNODON DACTYLON النام ومنه الناع والخشن نبات عشى صيفى يزرع بالمسطحات الخضرا ومنه الناع والخشن ويفضل الأول ولايذ و النجيل الافى الأراضى التوية ويجب ان تكون أرضه من تفمة مع ميل بسيط اى تعلى له الارض قليلاعن احواض الازهار وتزرع بنفس الطريقة التي تزرع بها الليبيا من فبراير الى سبتمبر ويغطي اطبقة من السبلة خفيفة ويرش يوميا فى مدة الصيف فى الصباح والمساء ويتص كلا نما وفى ابتداء المحو تمندل الارض لتثبيت المقل وكبس السوق التي تمتد فوف سطح الأرض لتكون جذورا وبذا يصبح المسطح كالبساط الا خضر ويتكاثر بنقيم السوق الارضية فى مارس وابريل ويمكن زراعته طول الصيف وإذا اصطر لزراحته متأخرا وجب ان يزرع فى اغسطس وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع المامل الواحد فى اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع المامل الواحد فى اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع المامل الواحد فى اليوم بطريقة غي سالمقل من نصف قيراط الى قيراط واحد فقط

٣ - الجازوب GAZON من الفصيلة النجيلية

واسمه الشيلم الحشيشي وهو نبات عشبي شتوى يزرع بالمسطحات الخضراء في سبته بر واكتوبر بالبذور نثراً بعد تجهيز المسطح من حرث وتنعيم وتسميد و تغطى البذور بطبقة من السبلة ويرش بالماء يوميا و تنبت البذور حتى بعد ١٠ – ١٥ يوما و بجب ان تمندل الارض بعد ذلك الثبيت الجذور حتى لا تنتلع اثناء القص بالآلة ويقص النبات عند ما يبلغ نمواً كافياً ومنظره الاخضر القاتم لا يضاهيه منظر أي نبات آخر من نباتات المسطحات اثناء

بقصد ازهاره وهو نبات حولی حشیشی کما فی شکل نمرة ۱۶۹



مند ۱۹۹ ويتكاثر من البذور في مارس وابريل

الشتا، لان لونه الازرق لا يتغير من البردكما يتغير لون النحيل او الليبيا اثنا، الشتا، وينمو الجازون تحت ظل الاشجار بدون ان يتأثر من الظل ويمكت بالاثرض لفاية بونية وبعدها يزهر ولكنه لا يكون بذورا بمصر ولذا تستحضر بذوره سنويا من اوروبا لهذا السبب وعليه متى ظهرت سنابله تحرث الارض او تمزل و تترك وراً للسنة التالية ويكفى لزراعة قيراط واحد محرث كيلو من البذرة سعر الكيلو من ٢-١٢ قرشا صاغا

٤-- مشين الجاموس الامريكائي التنس الخضراء ويلزمه نبات حشيشي يستمل في عمل مسطحات التنس الخضراء ويلزمه نفس الخدمة التي تستعمل للمستخدات الخضراء على العموم ويزرع في موقع مشمس لانه اذا زرع في الظل ينمو رأسيا وهومسطح صيفي يتحمل تلف الدهس والالعباب بخلاف باتي المسطحات ولا يلعب عليه الا وهو جاف وليست زراعته منتشرة ولا يتحصل عليه الا بصعوبة ولا تستأصل منه الحشائش بمدغوه الا نادرا ولا يمكن تسميده بسماد جاف لغزارة نموه ولذا يسمد بسماد سائل ولذلك تستخدم لزراعته الارض الخصبة المضاف اليها يسمد بسماد سائل ولذلك تستخدم لزراعته الارض الخصبة المضاف اليها شماد بطيء التحليل كسماد الاغنام او العظام المسحوقة او السماد البلدى الحديث

ه - بو ننتوريبنز POTENTELLA RIPENS من الفصيلة الوردية Rosaceae

نبات قصير متزاح النمو تشبه اوراقه اوراق الشليك وينفع لعمل مسطح احضر واهميته منحصرة فى عمل مسطحات خضرا، تحت ظلال الاشجارحيث لاتنمو الحشائش الاخرى ويوجد نوع من البوتنتلا يزرع

المتسلقات

وهي نباتات ن صفانها التسلق على ما بجانبها من دعم سوا. كانت جزوع اشجار او جدران او ۱٫۰ ان او اسرار او تـکاعیب اوا مهدة اوخلافه وتتسلق ثمل هذه النباتات بطرق مختلفة فبمضها يتسلق بواسطة ساقه فياتف بها على الدعم مثل اللبلاب Dolichos lablab أو بواسطة اعناق أوراقه التي تستطيل وتلنف على الدعم ثل و ندياً ا وبسنس جراى Mourandia erubcens gray اوبواسطة زوائدورتية تسبى محاليقا مثل بسلة الازهار او بواسطة زاوئد ساقية تسمى محاليقا مثل بسيفلورا كوادرا نجيولارس Passiflora Quadrangularis او بواسطة سلاء على الساق مثل الجهنميا Boungainvillia او بواسطة جذور هوائية تظهر على الساق وتنفرس في الدعم مثل هـ را هلكس Hedera helix او بواسطة زوائد خفية تظهر على الساق و تلتصق بالدم شل البلبسس Ampelopsis وتزرع المتسلقات لاغراض شتى منها أن تكسو بعض الاسوار المصنوعة من حديد أو خشب بشكل درابزون فتحجز نظر المارة عنما بداخلها او لتكسوجدارا مشوها او لنظل مكانا تحفظ به بمض نباتات الظل او لنخني جزوع النخل والاشجار المشوهة وتكسبها منظرا جميلا او لتكبسو السور فتقوم مقام سياج مانع للرياح (مصد) فتحمى ما بداخل البستان من الاشجار المزهرة وتمنع حدة الرياح من ان تسقط زهرها ولتمنع رياح الخاسين او الهوا. البارد الذي يهب عادة من الجهة البحرية والغربية في زمن الشتاء والربيع على بساتين الفاكهة او الخضر او الازهار فيتلف منها الكثير

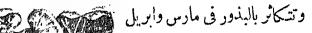
وليس هناك منظر أبهى من منظر الجهنميا الطوبي وهي تكسوعقد بوابة بازهارها الحراء الطوبية التي تظهر للرائي كانها شعلة نار ولاشئ يأخذ بالالب من رؤية عامود منصوب الرجدع شجرة مكسو بنبات ايبوميا لاراى ذات الازهار الكبيرة الزرقاء الكثيرة والتي تظهر كانها اكواب تستقبل اشعة الشمس الذهبية في الصباح ولا شئ يسر النظر من رؤية مظلة تكسوها ازهار بجنونيا فنستا البر تقالية الجيلة ولاشئ يطيرله الفؤاد فرحا ويرقص له القلب طربا كمنظر الورد المتسلق الجيل الازهار مثل ورد مرشال نبيل Marechal Niel الاحمر او الاصفر او ورد دوروثي مركن Dorothy Perkin ذو الازهار الحراء الغامقة النارية

ويلاحظ في زراعة المتسلقات ان ينتخب منهاالممر المستديم الخضرة شتاء وصيفا مثل هدرا هلكس Hedera helix وارجيريا Argeria والمناء وصيفا مثل هدرا هلكس المناع المناع مثل الجهنبيا واذا الاوراق الفضية العريضة وان يفضل ما يزهر طول العام مثل الجهنبيا واذا زرع متسلق من المتساقط الاوراق شتا مثل وستاريا سيننسس معه sinensis او تكوما برسياى Tecoma precii يلاحظ ان بزرع ممه متسلق من الذي ينمو ويزهر شتا مثل يحنو نيافنستا Bignonia venusta ينمو ويزهر شتا مثل يحنو نيافنستا النيجونبا في الشتا الحيث اذا انتهت أزهار التكوما الصيفية تظهر أزهار البيجونبا في الشتا فيبق السور او تستمر المظلة محلاة بالازهار طول العام ويلاحظ تجنب فيبق السور او تستمر المظلة محلاة بالازهار طول العام ويلاحظ تجنب فيبق المستدة (تعفش) مثل ست الحسن العامن ولعبث الماشية بها معرضا العارة ولعبث الماشية بها كان السور المراد زراعة المتسلقات عليه معرضا العارة ولعبث الماشية بها

وازهار البوجنفيلياصغيرة حقيرة لايمتد الماونة الماونة اللهاء التي تزين النبات حيث تقوم مقام الترجي في الزهرة فترى كل ثلاثة ازهار مجتمعة مكونة فورة محدودة تغطيها ثلاث حراشيف كبيرة يظنها الغير مدقق لاول وهلة انهازهرة واحدة

ئىكلى ٧٠ كا

۲ - ارستاوكيا ARISTOLOCHIA من فصيلة بشكل البطة والنبات يعرف هذا النبات بزهرة البطة لشبه زهرته بشكل البطة والنبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة زوائد سمرا، تخرج كل اثنتين منها من ابط ورقة والورقة بسيطة قلبية ذات رائحة غير مقبولة متبادلة الوضع وتزهر في الصيف والخريف وشكل الزهرة كالبطة والثمرة علبة ذات ستة مساكن والبذور جناحية سمرا، اللون وللارستاوكيا عدة انواع منها ارستلوكيا الجانس A. elgans شكل ۱۷۱وار ستلوكيا جرانديفلارا مستلوكيا المروفلا A. macrophylla وارستلوكيا مكروفلا مسكل ۸. macrophylla





شکل ۱۷۱

فيحسن أن تزرع من المتسلقات النباتات المسلحة بشوك أوسلاء مثل الورد النسراو الجهنميا البنفسجية الازهار وورد الشايك Prosopus

ويجب ان تزرع المتسلمات في ارض قوية غنيه التربة وتسمد جيداً قبل الزراعة وذلك بحفر خندق ووضع مقدار مكتل من السماد لكل نبات وخلطة بالتربة التي ستزرع فيها المتسلقات ثم تسميدها سنويا وازالة الاجزاء الميتة والنامية في غير ما اعدت له بان عمتد من على السور لتسلق بشجرة مجاورة فتكسوها وتلف على فروعها وتخنقها

والمتسلقات كثيرة اشهرها الآتي: -

۱ -- بومناليا BOUNGAINVILLEA من فصيلة

ويمرف هذا النبات باسم الجهنميا لدى البستانيين العوام وسمى وجنفليا نسبة الى Bugainviile الملاح الفرنسي ويزرع هذاالنبات ليتسلق على كشك او وابة فيكسوها بازهاره الحمراء التي تحليه في جميع اوقات السنة فترى من بعيد لكثرتها واختفاء الاوراق تحتها كانها شعلة نار ذات منظر بديع ولها انواع ، نها الجهنميا ذات الازهار البنفسجية شكل ١٧٠ واوراقها ملسا، بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع على ساقها شوك و تتكاثر بالمقل بسهولة في الصوبة الاعتبادية في مارس و عكن زراءتها على بمدنصف بالمقل بسهولة في الصوبة الاعتبادية في مارس و عكن زراءتها على بمدنصف متر من بعضها كسياج مانع وللزينة حيث تظهر ، في قصت بشكل حائط من ازهار بنفسجية على الشكل والعلو الماسب وذات الازهار الحمراء من ازهار بنفسجية على الشكل والعلو الماسب وذات الازهار الحمراء المراء بسيطة بيضاوية وبرية حازونية الوضع وليس على ساقها شوك

۳ - ثمر مباصرائد فاورا THUMBERGIA GRANDIFLORA من فصیلة Acanthaceae

نبات مممر مستديم الخضرة زهرية لونها ازرق سماوى ويستمر مزهراً اغلب اوقات السنة ويتسلق بالساق والاوراقب بسيطة كفية متفابلة متصالبة ويتكاثر بالترقيد والعقل تحت الزجاج في يناير وفبراير

4- مُبرمِبا أمورًا THUMBERGIA ALATA من فصيلة Acanthaceae نبات معمر متسلق مستديم الخضرة يقل نموه شتا، زهرته صفراء مشمشية والاوراق بسيطة سهمية "تقابلة تصالبة وتتكاثر بالبذور وبالترقيد في مارس ابريل

ه :- بجنوبيا أنجسى كأنى: BIGNONIA ANGUS CATI من فصيلة Bignoniaceae

نبات مممرمستديم الخضرة يتسلق بواسطة زوائد ورقبة ذات ثلاث شوكات على شكل خطاف في نهاية الاوراق الريشية وهو نادر الأزهار ويتكاثر بالدرنات وبالترقيد في مارس وابريل

Bignoniaceae مبنونبافنستا BIGNONIA VENUSTA من فصيلة Bignoniaceae نبات معمر مستديم الخضرة اصله من البرازيل يتسلق بالمحاليقا الساقية والورقة من كبة ريشية مكونة من وريقتين بيضاويتين وازهاره صفراء برتقالية عنقودية والتوبج انبوبي طويل ويتكاثر بالعقل والترقيد تحت الزجاج في فبراير ومارس

Passifloraceae من فصيلة PASSIFLORA من فصيلة الساعة تعرف باسم شرك الفلك وباسم زهرة الساعة لشبه زهرتها بالساعة وهي نبات معمر مستديم الخضرة متسلق بواسطة محاليقا ساقية تخرج من

اباط الاوراق والورقة بسيطة يدوية الاثية الفصوص غائرة التفصيص ولهما اذنتان بشكل اذنات البسلة وتخرج من ابطها حالق وزهرة وحيدة ابطية تشبه النماعة كبيرة جداً تلفت النظر ذات تحت كم مستديم مكون من الاث وريقات خضرا، مختلفة الالوان فذات الزهرة البنفسجية تسمى الاث وريقات خضرا، مختلفة الالوان فذات الزهرة البنفسجية تسمى P. edulis وذات الزهرة البيضاء تسمى P. alba وذات الزهرة البيضاء تسمى الرهرة الحراء تسمى P. amabilis ويوجدنوع يسمى الشكل واوراقه عريضة جدا ويصلح للتسلق على الشرفات ما انتكاثر بالخلفة وبالترقيد وبالبذور في مارس وابريل

Solonaceae الفصيلة الباذنجانية

نبات معمر ورقته ريشية مركبة ستديم الخصرة وازهاره بنف حبية اللون صغيرة والنورة عنقودية والثمر عنبي احمر اللون ويتكاثر بالعقل وبالبذور في فبراير ومارس شكل ١٧٧



- Solenum

177 162

.

ه ـ مولانم SOLANUM WENDLANDII من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae

نبات ممر مستديم الخضرة والورقةم كبة ريشية وريتاتها عريضة والازهار بنفسجية فاتحة كبيرة والنورة عنقودية ويتسلق بواسطة الساق والشوك الموجود على الاوراق ويتكاثر بالعةل فىفبرايرو بالبذور فى مارس ١٠ - ابيرميا .IPOMOEA SP من الفصيلة العليقية Convolvulaceae منها انواع كثيرة وكلها متسلق بالساق غير متساطة الاوراق وأزهارها مختلفة الالوان وبعضها حولى مثل ايبوميا كواموكليكتI.coamoclicet ذات الازهار المرجانية الحراء اوالبيضاء وايبوميا كوكسينيا I. Coccinia وايبوميا فوليو بلس I. Volubilis ذات الازهار المختلفة الالوان وتتكاثر بالبذور في الصيف واغلبها معمر مثل ايبوميا لاراي I. larii وزهرتها كبيرة زرقاء وتتكاثر بالترقيد والمقل في مارس ويمتد ساقها الى مسافات بميدة وهي كثيرة التفريع وست الحسن I. belladona وزهرتها بنفسجية وتتكاثر بالمقلة والترقيد في فبراير ومارس وايبوميا تيو بروزا I. tuberosa وساقها وبرى واوراقها بسيطة بدوية مفصصة وزهرتها بيضاء ولها درنات جذرية وتتكاثر بالبذور في مارس وبالترقيد والدرنات في فبراير وكل هذه الانواع تتأثرمن البردفتقفءن النموفى ينايروفبرابراما ايبو ياهورسيفوليا I. horsifolia فانها تنمووتزهر في الشتا، وازهارها سميكة لونها بنبي واوراقها بسيطة يدوية وتتكاثر بالعقل في فبراير او سبتمبر

Bignoniaceae من فصيلة TECOMA PRESCII من فصيلة الساق والورقة ريشية نبات معمر متساقط الاوراق يتسان بواسطة الساق والورقة ريشية

مركبة فردية متقابلة متصالبة والنورة كبيرة على شكل عنقود ولون الازهار بثبي ويتكاثر بالمقل في فبرا ير

۱۲ -- مولام ما منوبرز Solonaceae من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae

نبات مستديم الخضرة معمر وورقته مركبة ريشية فردية لها رائحة الباذنجان ذات وضع حازونى ويتساق بواسطة الساق وزهرته بيضا، تشبه الياسمين ويزهر في الصيف ويتكاثر بالترقيد والعقل فى فبرابر ومارس

۱۳ - ارجبر با ARGERIA SPLENDENS من العليقية ARGERIA SPLENDENS نبات معمر مستديم الخضرة متسلق بالساق ذو زهراً بيض بنفسجى واوراقه بيضاوية كبيرة بسيطة ذات لون ازرق من السطح العاوى وذات لون فضى من السطح السفلي ويتكاثر بالعقل الطرفية تحت الزجاج والترقيد في يناير وفبراير

نبات معمَّر يتسلق على الدعم والحوا أيط بواسطة جذور هوائية على الساق المتورق

ويتكاثر بالمقل فى فبرايرومارس بمدتمريض المقل للشمس مدة خمسة اللم حتى نجف نوها منها للتمفن

البيضاء لهارائحة زكية

۱۹ - شبر فابر: LONIOERA ، نفصيلة Caprifoliaceae سبى نسبة الى اسم "لونيسر" النباتى النمسوى ويعرف باسم ياسمين زفرلدى عامه البستانيين وهو نبات معمر مستديم الخضرة متسلق بواسطة الساق واوراقه بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة والنورات طرفية محدودة وازهاره مختلفة الالوان تو يجها انبوبى مكون من خمسة فصوص والا وهار

و يتكاثر بالترقيد في مارس وا بريل شكل ١٧٣

177 5

۱۷ - باسمبن بلدی JASMINIUM OFFICINALE من فصیلة الله واورانه مرکبة نبات معمر مستدیم الخضرة بتسلق بواسطة ساقه واورانه مرکبة ریشیة متقابلة متصالبة والازهار بیضا، ذات رائحة زکیة یستخرج منها دهن الیاسمین

التكاثر بالعقل في فبراير وبالبرقيد في الربيع والخريف Oleaceae باسمين ازوربكم م ZORICUM من فصيلة Oleaceae

نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة الساق واوراقه مركبة ريشية متقابلة متصالبة وزهرته بيضاء عديمة الرائحة ويتكاثر بالمقل وبالترقيد في فبراير

امن فصيلة J. HUMILE من فصيلة Oleaceae

نبات معمر مستديم الخضرة يتساق بالساق واوراقه مركبة ريشية فردية متقابلة متصالبة وزهرته صفراء وبتكاثر بالمقل والترقيد في فبراير ٢٠ – باسمبن نودينه ورم MUDIFLORUM من فصيلة Oleaceae نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بالساق واوراقه مركبة ريشية فردية متقابلة متصالبة وزهرته صفراء مطبق ويتكاثر بالمقل والترقيد في فبراير كافي شكل ١٧٤

ويوجد منه نوع زهره ابيض ويزرع في اسوان والسودان بقصد الغذا. ويمرف بأسم كشر انجيك ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل

Araliaceae من فصيلة HEDERA HELIX - ٢٣

نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بجذور هوائية تظهر على الساق والورقة بسيطة يدوية ويصلح النبات للتسلق على الاشجار وعلى الدعم وينمو في الشمس والظل ويتكاثر بالترقيد والعقل في فبراير ومارس

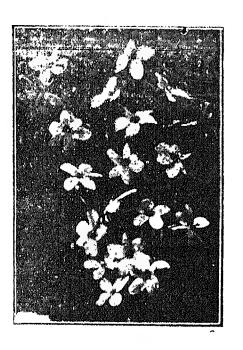
ع. – وستاريا سينفرز WISTERIA SINENSIS من الفصيلة الفراشية Papilionaceae

نبات معمر منساقط الاوراق يتسلق بواسطة الساق ونورته عنقودية

والاوراق مركبة ريشية ويزهر ازهارا بيضا، بنفسجية متداية ويتكاثر بالبذورفي الصوب الحارة في مارس وابريل شكل ١٧٥



140 (83



شكل ۱۷٤ من الفصيلة القرعية LUFFA. CYLINDRICAL من الفصيلة القرعية Cucurbitaceae

نبات سنوى او من ذات السنتين متساقط الاوراق يتسلق بواسطة محاليقا ساقيه والاوراق بسبطة يدوية والازهار صفرا، جنسية ويستخرج من ثماره نسيج يسمى باللوف يستممل فى الاستحام ويتكاثر بالبذور فى مارس وابريل

DOLICOS LABLAB ببرب Papilionaceae

نبات من ذات السنتين يتسلق بواسطة الساق متساقط الاوراق واوراقه مي كبة ريشية نورته عنتودية وازهاره فراشية لونها بنفسجي

مومورويكا .MOMORDICA SP. مومورويكا القرعية القرعية Cucurbitaceae

نبات ممر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة محاليقا ساقية واوراقه بسيطة بدوية والازهار صفراء جنسية والثمرة لبية مستديرة ويسمى نباتها M. Balsamina او مستطيلة بيضاوية ويسمى نباتها M. Balsamina ولور الثمرة اصفر على العموم متى نضجت ويتمزق الغلاف الثمرى بشكل غير منتظم عند النضيج وتظهر من داخله البذور الحمراء العقيقية فتزيد من بهاء النبات ويتكاثر من البذور في مارس وابريل

Schrophulariaceae مورنريا MAURANDIA من فصيلة محمر متسلق مستديم الخضرة يتسلق بواسطة اعناق الاوراق التي التف على الدعم والورقة يدوية فيفطية ذات عنق طويل ويزهر في فبر اير ومارس ازهارا حمراء بنفسجية جميلة ويتكاثر بالبذور في مارس

Ampledeae مباو بسس AMPELOPSIS من الفصيلة العنبية المساق نبات متسلق متساقط الاوراق يتسلق بواسطة زوائد خفية على الساق يلتم ق بها على الجدران وينمو ملاصقا لها واوراقه بدوية بسيطة مفصصة تظهر على الجدران كالنقش البديع ولا تنمومنه افرع بمكس أنجاه الحائط وانما تنموفي المجاهها منفرشة ولا تتراكم على بعضها ويتكاثر بالترقيد وبالمقل في فبراير ومارس

Bassellaceae من فصيلة BOUSSINGAULTIA من فصيلة المحرف بسيطة نبات معمر مستديم الخضرة متساق بواسطة الساق والاوراق بسيطة بيضاوية سميكة لحية حازونية الوضع والازهار صغيرة محمولة على شكل نورة

محدودة ويتكائر بالدرنات الجذرية في الخريف والربيع

۱۹۹ – انفیجونی لبنو بسی ANTIGONON LEPTOPUS . فصیلة
Polygonace

نبات معمر متساقط الاوراق يتسلق بواسطة محالية اساقيه ويزهر ازهارا لونها وردى والنورات عنقودية جميلة المنظر تظهر في اغطسس وسبتمبر واكتوبر

ويتكاثر بالدرنات أوبالبذور في فعراير ومارس

عرب استفائوتس فاوربندا Asclepiadaceae من فصيلة

نبات ، عمر متسلق بواسطة الساق مستديم الخضرة اوراقه بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة والنورة محدودة ويزهر في مارس وأبريل ازهار بيضاء

ويتكاثر بالمقل في فبراير

۳۱ - کو بایا اسطانرنس COBAEA SCANDENS من فصیلة
Polemoniaceae

نبات متسلق مستديم الخضرة يتسلق بواسطة محاليقا ورقية والاوراق مركبة ريشية فردية تنتهى بحالق ويتكاثر بالبذور في سبتمبر واكتوبر. ٢٧ – كريبتو ستجيا CRYPTOSTEGIA من فصيلة Asclepiadaceae شجيرة معمرة متسلقة من نبانات المنطقة الحارة بافريقيا ومدغشقر مستدعة الخضرة تفوز مادة لبنية عند خدشها وتتسلق بواسطة الساق ويتساقط منها في يناير الاوراق النضة واوراقها بسيطة بيضاوية كاملة الحافة

السياج أو السرر: هو عبارة عن حاجز يعمل اما من الخشب او من الحديد او من الاسلاك الشيائكة او من البناء او من نبانات تصاح لعمل الاسيجة على الارتفاع المطلوب حول حديقة بشكل سياج او حول احواض الازهار بشكل كينار او امار الغرض منه منع دخول المارة والماشية ودفع ضررها عما بداخلها كالاسيجة الواقية او لاعطائها شكلا مناسبا جميلا يزيد من رونقها كاسيجة الزينة او لمنع هبوب الرياح عنها محصدات الرياح او لاحاطة احواض الازهار فتحدها وتميزها عا يحيطها ويطائق عليها اسم كينارات او اطارات او افاريز فتعطيها رونقا حسنا وقد سبق شرح الكينارات في الاعشاب الورقية

ويعمد اصحاب الحدائق غالبا الى عمل الاسيجة من نباتات الاسوار وذلك لرخصها عن البناء او الخشب او الحديد ولانها تفي الفرض المطلوب فيمكن اقامة حائط منها بشكل سد منيع مسلح بشوك حديدى لا يتخطاه سارق أو ناهب او عابث من نباتات شوكية مثل سيزلبنيا فرنائل مادق أو ناهب او عابث من نباتات شوكية مثل سيزلبنيا فرنائل والطاقة (Gleditsia Triacanthos) وجلدتشيا ترابكا شوزة بمثل من المساح قصير ذات الشوك المتعشب او من نباتات ليس عليها شوك يعمل من نباتات يزيد البستان جالا مثل دورنتيا Daurantia او مصد للرمي يعمل من نباتات عالية متشابكة الاغصان تكسر من حدة الرياح وتحمى اشجار الفاكهة من مضرر العواصف مثل كازورينا Casuarina اذا زرعت متقاربة من بعضها بعض ويشترط في نبات السياج ان يكون ذا صفات توافق الغرض من

سميكة لماعة متقابلة متصالبة وتخرج من اباط الاوراق ازهار احادية كبيرة بيضاء قرنفلية جميلة المنظر تشبه ازهار الياسمين الهندى لانها من فصيلته ويوجد منها نوعان الاول كيريبتوستيجيا جرانديفاورا C. Granditiora وهي من المنطقة الاستواثية بافريقيا والمادة اللبنية التي تفرز منها اذاعرضت لحرارة الشمس تكوّن منها مادة المطاط Caoutchouc وتزرع في الهندلهذا الغرض والثاني كيريبتوستيجيا مدغشقرينسن Caoutchouc وتزرع في الهندلهذا واصابها من مدغشقر

وتتكاثر بالعقل بسهولة فى يناير وفيراير

Ampledeae من ماله الفصيلة العنبية

نبات منساق متساقط الاوراق يتسلق بواسطة الساق والاوراق مركبة يدوية خماسية والازرار الطرفية حمراء وتتكاثر بالمقل بسهولة في يناير وفبراير وبالترقيد في اي وقت



انساء الاسيجة فتستعمل النباتات الشائكة فى اقامة الاسيجة الواقية التى تنمو الى الضرر الذى ينتج من دهس الماشية والسابلة وتنتخب النباتات التى تنمو الى علو مرتفع فيقام منها سياج كمصد للرياح يمنع ضررها عن البستان فلا يسقط زهرة وتنتخب النباتات العديمة الشوك فيقام منها سياج حول حدائق الازهار والمتنزهات تترك اتنمو الى علو قصير وتقص بشكل جميل تزيدها جالا على جمالها او مثل هذه تعرف باسيجة الزينة

ويجب أن يكون نبات السياج قويا بحيث لايتأثر من القص الكثير وان يكون نموه سريما فيزول ماتشوه من منظره اثناء القص والتسوية بسرعة وبذا يمود اليه بهاؤه خصوصا في اسيجة الزينة ويتحتم تحضيرارض السياج فتخدم جيدا ويضاف البهرآكمية كبيرة من السماد لنكفي النبرات غذاءه زمناً طويلاحتي لايضمحل بسرعة منجرا بجذب الارض وافتقاره للفذا، وعليه قبل الشروع في زراعة سياج يجب ان يحفر خندق حول البستان عرضه نصف متر وعمقه نصف . تر وعلا نصفه بالسماد البلدي ويخلط جيدا مع التربة ويروى الخندق وبعد جفافه يبدأ بغر سنباتات السياج على بعد نصف مترمن بعضها في خط مستقيم واذا اربد ان يكون السياج عريضاً فتزرع النباتات في خطين على بعد نصف متر بالتبادل وبعد ظهور علامات النمو هليه يقرط من وقت لآخر حتى تنمو الفروع الجا ببية وتتشابك من اسفل الساق وتسد الفراغ الموجود بين النباتات وبعد ذلك يترك نبات السياج لينمو للارتفاع الطلوب ويقص بمد ذلك على فقرات طويلة اوقصيرة يحسب طبيعة نموالنبات ليحفظ شكل السياج ومتى شوهدعلى نبات السياج انحطاط وضعف في النمو يهمل بجواره خندق اخريملاً بالسماد فتتجه جذور

النبات الى السمادوبذا تموداليه توة النماء ويمنع انتشارجذوره الى داخل ارض الحديقة فلاتضعف ماهو منزرع فيها من اشجار فاكهة او خضر او ازهار وبعض الاسيجة يحتاج الى قص متوال وذلك لسرعة نموها مثل الدورنتيا Daurantia وبعضها يحتاج الى قص بسيط قايل وذلك لبطء نموها مثل البتسبورم Petissporum وبعضها لا يقص لير تفع فيصد الريح مثل الكافور والكازورينا التى يصل ارتفاعها الى عشرة امتار او ازيد و تقص الاسيجة خصوصا المعدمنها للزينة على انتكال مختلفة فبعضها يقص على شكل الاسيجة خصوصا المعدمنها للزينة على انتكال مختلفة فبعضها يقص على شكل وشكل نمرة وذوق البستاني



الكل المنافعة المناف

١ - الأسيجة الشائكة

يقصد بالسياج الشائك او الواقى ان يكون نبانه مسلحا بشوك او سلاء به يمنع الحيو ان والانسان من الدخول الى بستان الامن بابه ويوجدالشوك او السلاء اما على الساق كما فى جيد تشيار ايكثر والتحكم المواقع المواقع على الساق كما في السياق والاوراق معا مثل سيز لبينيا فرنالز Caesalpinia Vernalis ويزرع السياج الواقى عادة حول بساتين الخضر والفاكهة لانهادا عاماتكون مطمحا للسارقين واشهر انواع اسيجة الوقاية التي تزرع حول البساتين المصرية ما يأتى :---

المناس (CAESALPINIA VERNALIS من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

وهي شجيرة أفرعها واوراقها مسلحة بأشواك توية جداً واوراقها مركبة ريشية ذات ثمانية ازواج من الوريقات المتضاعفة التي عددها (١١) زوجا وهي أعرض من وريقات دكروستاكز ووضع الاوراق حلزوني والنورة عنةودية وازهارها ليمونية تظهر في يناير وفبراير

وتتكاثر بالبذور في مارس وابريل

حربزلينا CAESALPINIA SEBERSIARIA من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

شجرة مستديمة الخضرة تعرف باسم سنط افر نكى ذات افرع طويلة قوية النمو وسيتانها مغطاة بشوك قوى حاد وتحتاج الى تقليم كيثير لتحفظ

شكلها والنورة عنقودية وازهارها ليمونية زاهية وتزهر في شهرى فبرابر ومارس وتزرع بالبذور في مارس وابريل في محلها المستديم

ABERIA CAFRA أبيريا كفرا Flacourtiaceae

وهى شجيرة داغة الخضرة شائكة ويوجد شوك طويل فى آباط اوراقها البسيطة الوبرية المتبادلة الوضع ونموها متوسط وثمارها تعتبر من الفواكه النريبة وهى بحجم ولون ثمرة المشمش مستديرة لذيذة الطعم وتنضج فى شهرى يولية واغسطس

و تشکائرمن البذور فی شهری مارس وابریل شکل ۱۷۷



شکل ۱۷۷

ع - السنط البارى ACACIA ARABICA من الفصيلة الطاحية Mimosa

شجرة خشبية من اشجار الغابات تزرع كسياج سريع النمو اوراقها مركبة ريشية متضاعفة وافرعها مسلحة بسلاء وتحتاج الى قص

كثير ليكون السياج كثيفاً ونورتها صفراً، لها رائعة مقبولة وثمارها قرطية تنفع للنباغة وتزرع من البذور في المحل المراد جمله سياجا في مارس وابريل

و - وكروسنا كز نيوناز DICHROSTACHYS NUTANS من الفصيلة البقولية Leguminosae

وهي كثيرة الوجود بالقطر المصرى واوراقهـا ريشية مركبة داغمـة الخضرة وازهارها قرنفلية وسيقانها مغطاة بشوك كبير والوريقات صغيرة جدأ زوجية عددها ٦ وتشكاثر من البذور في مارس وابريل

البقولية Leguminosae البقولية

وهى شجرة ،تساقطة الاوراق شتا، واوراقهاريشية مركبة تستعمل احيانا لعمل اسيجة مانعة وسيقانها، سلحة بشوك طويل مثلث، تزرع بالبذور فى مارس وابريل

HAEMATOXYLON CAMPECHIANUM حماتكسيابوله كبيشيوم الفصيلة البقمية Caesalpinaceac

وهي شجرة دائمة الخضرة يقام منها سياج كثيف مثلثة الشوك وتحتاج الى تقليم معتدل لمنع انتشار فروعها ولحفظ منظرها والورقة ريشية مركبة ذات اربع ازواج من الورية التالبيضاوية المقلوبة وتزرع من البذور في مارس وابريل

من الفصيلة CITRUS ACIDA LIMONIUM من الفصيلة السنابية Relacene

يستعمل بمصر لعمل سياج واوراقه دائمة الخضرة وافسرهه مسلحة بالشوك وتعمل منه اسيجة كثيفة جميلة المنظرتني بالغرض المطلوب ينبعث من أزهارها رائحة زكية ويتكاثر من البذور في مارس وابريل

Rutacene غيالفسيلة السلام CITRUS MEDICA

يزرع ايضا لعمل اسيجة واوراقه دائمة الخضرة وقروعه منطاة بشوك حديدى طويل ويجب ان يلاحظ عدم زراعة اسيجة .نالترنيج حول حداثق الموالح لأنه يصاب بالحشرة القشرية ومن الصعب تبخير الاسيجة فيحسن والحالة هذه عدم زراعة هذا السياح حول حدائق الوالح ويتكاثر بالعمل في شهري فراير ومارس

الوردالشبيط EXANTHIUM SPINOSA من الفصيلة الوردية المحدودة

وهو نبات تسلق يحتاج لدهائم يستند عليها واوراقه لاءمة ريشية مركبة ذات وريقات صنيرة بيضاوية وازهاره بيضا، ذات اربع وريقات والفررع مفطاة بالشوك وهو يحناج الى تقليم كثير ليحفط شكله منتظا ويزرع بالمقل فى شهر فبراير

. ۱۱ - بروسوبس PROSOPUS GRANDIFLORA (ورد شوليك) من الفصيلة الوردية Rosaceae

وهو نبيات تساق يحتاج لدم يتسلق علمها فى اول نموه وشوكه كثير وهو دائم الخضرة وورقه يشبه ورق الشليك شوكي ويحتاج الىقص كثير ويتكاثر بالبذور فى مارس

Rhananaceae من الفصيلة النبقية ZIZYPHUS

٢-أسيجة الزينة

يقصد بسياج الزينة مايزرع من النبانات حول حدائق الازهدار والمتنزهات لاستكمال بهجتما وجمال شكاما ولايشترطفيها أن تكون واقية وتقص على اشكال مختلفة منها الاسطواني والمستوى وخلافها اهمها مايأتي مورانعبا بلوميري DAURANTIA PLUMIERI من فصيلة الفربينا

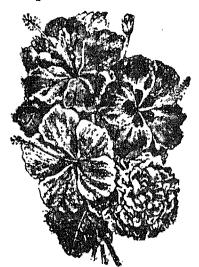
تمرف باسم بالمباجو وهي شجرة قوية النمو تحساج لقص كثير واورافها بسيطة دائمة الخضرة لامعة متقابلة متصالبة ويوجد شوك قليل على الساق وازهارها تكون على شكل عناقيد بنفسجية طول مدة الصيف وتثمر غارا صفرا، عنبية على شكل عناقيد مدلاة فتمطيما بهجة وروا، وهي تتكاثر

بالمقلالتيهمرهاسنة فيفبرايرومارس

Verbenaceae

ب حيبكس روزا سينسر
 H. ROSA SINENSIS
 الخيازية Malvaceae

وهي شجرة دائمة الخضرة ازهارها كبيرة حمرا، جميلة المنظر ونباتها متوسط النموولا تحتاج لتقليم كثير وتتكاثر بالعقل في شهرى يناير وفبرا برولا برغب في سياجها لاصابتها بالبق الدقيقي شكل ١٧٨



Historia resa sigmaia

شكل ۱۷۸

من الفواكه الصرية ومن اشجار الخشب ويستعمل لعمل اسيجة مانعة واوراقه دائمة الخضرة وافرعه مغطاة بشوك وهومن النباتات السريعة النمو التي تتحمل القص الكثير وتتكاثر من البذور في مارس وابريل

من فصيلة CARISSIA GRANDIS من فصيلة مرانرس Apocynacea

وهى شجرة دائمة الخضرة واوراقها بسيطة متقابلة الوضع متصالبة وازهارها بيضا. تشبه أزهار الياسمين وثمارها سوداء محتوية على لب احمر طعمه قابض وأفرعها مساحة بشوك تفرز مادة لبنية بيضاء اذا جرحت وتتكاثر بالبذور في مارس

۱٤ - طريسيا جرائرفلورا CARISSIA GRANDIFLORA من فصيلة Apocynaceae

وهي تشبه الشجرة السابقة وتميز عنها بأزهارها الصغيرة وأوراقها الضيقة وثمارها نحضة لذيذة الطعم وهي من الفواكه الغريبة وتتكاثر بالبذور في مارس

۱۵ – النبن الشوكى OPUNTIA VULGARIS من الفصيلة الشوكية (Cactace)

وهى من الفواكه المصرية ويستعمل أحيانا الممل اسيجة وبزرع كيثيرا في الاراضي الرملية لانه لايحتاج لرى كثير ويتكاثر بالواحه التي تغرس في اى وقت من السنة

e e fragal de l'Ar

۳ - کلیرودندرنه انیرم CLERODENRON ENERME من فصیلة Verbenace

نبات نصف متسلق يحتاج لدعم يستنداليها جميل المنظر واوراقه دائمة الخضرة بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة وازهاره بيضاء صغيرة كل اللاث منها على شكل نورة محدودة تظهر في مدة الصيف وهومن اجمل اسيجة الزينة التي تزرع حول بساتين الازهار وقد يزرع بجانب عامود فيتسلق عليه ويتدلى من قمته بشكل اسطواني بديع ويتكاثر بالعقل في شهرى يناير وفبراير

عن فصيلة - كليرودندرده اكبولاما CLERODENDRON ACULATA من فصيلة - ٤ - كليرودندرده اكبولاما

شجیرة داغة الخضرة لاتحتاج لدعم تستند علیهاکالنوع السابق واوراقها جمیلة المنظر وتزرع بالعقل فی شهری بنایر وفیرایر او بالبذور فی شهری مارس وابریل

من الفصيلة Myrtus communis من الفصيلة الآسية Myrtaceae

شجيرة دائمة الخضرة اورافها بسيطة متقابلة عطرية الرائحة نستعمل طبياً ولتمطير المأكولات وازهارها بيضاء والشجيرة كثيفة النمو وبطيئته وتتكاثر بالعقل في يناير وفبراير وبالبذور في مارس وابريل

بتسبوراسييه PETISSPORUM TUBERA من فصيلة Petissporaceae بتسبوراسييه

وهي شجيرة داغة الخضرة جميلة المنظر ازهارها بيضاء صغيرة ذات

رائحة زكية تزهرفى شهرى مارس وأبريل وتتكاثر بالمقل الطرفية التى تزرع في الرمل داخل صناديق من الزجاج في شهرى يناير وفبراير وايضا تتكاثر بالبذور المستوردة من الخارج

V - ليجسترم أو فاليفوليوم Oleaceae من الفصيلة الزيتونية

وهى شجرة دائمة الخضرة واوراقها اما بيضا، او خضرا، قاتمة بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة ولا يرغب فيها لاصابتها بالحشرة القشرية ويتكاثر هذا النبات بالعقل التي تزرع في شهرى ينابر وفبراير

۱ - فياموننس رتيكبولانس PHYLLANTHUS RETICULATUS من الفصيلة السوسبية Euphorbiaceae

من النباتات الدائمة الخضرة تقريباً وتمحتاج لقص كثير وهو جميل المنظر والورقة مركبة ريشية ويوجد منه نوع يزرع فى وسط المسطحات لجمال اوراقه الملونة ويقص باشكال مختلفة ويوجد منه نوع شجره خشبي يسمى Phyllanthus emblica ويتكاثر بالمقل فى شهرى يناير وفبراير

هـ تبكوه المابسة TECOMA CAPENSIS من فصيلة Bignoniaceae وهي شجيرة دائمة الخضرة اوراقها لامعة وازهارها حراء جميلة المنظر تتحمل القص الكثير وتتكاثر بالعقل التي تعمل من خشب السنة الماضية أو من عقل الازرار الطرفية وتزرع في الرمل تحت شرائح من الزجاج في شهرى يناير وفيراير

۱۰ - فیرنم فینی VIBERNUM PHENOS من فصیلة Caprifoliaceae



٣- مصدات الرياح

وهى التى يقصد من زراعتها ان تصد الرياح وسنى الرمال عن الحداثق بأنواعها كافة ولا تقص حيث الفرض منها أن تكون عالية

ونزرع مصدات الرياح من الجهة التي تهب منها الرياح وعادة تزرع في الجهة النربية والبحرية التي تهب منها دائما وتغرس على بعد متر ثم يخف على مترين متى كبرت واذاكانت مساحة البستان صغيرة اى طوله وعرضه ضيقان فيكتنى بزرع خط واحد وكلا انسع تزرع خطوطا اى سطوراً وراء بعضها تبعد عن بعضها ماية متر لتمنع الرياح وسنى الرمال عن الاشجار اثناء الإزهار حتى لا يسقط زهرها واشهرها ماياً تى :-

وهى شجيرة دائمة الخضرة وازهارها عنقودية بيضا، صغيرة ونموها بطيء وتتكاثر بالعقل الطرفية التي تزرع فى الرمل كالنوع السابق فى يناير وفيراير

الم الم الم الفصيلة ACACIA CIPSOLARIS من الفصيلة Leguminosae

وهي شجيرة دائمة الخضرة واوراتها بيضية لاممة وازهارها صفراء جميلة المنظر ويتكاثر هذا النبات بالبذور التي تزرع في شهري مارس وابريل

المفوية Justucia مستسبا زرفاء Justucia من الفصيلة الشفوية Labiatac وهي شجيرة داغة الخضرة والاوراق بسيطة متقابلة متصالبة وازهارها زرقاء جميلة تتكاثر بالعقل التي تزرع في شهري يناير وفبراير

القصيلة الشفوية JUSTUCIA ALBA من القصيلة الشفوية Labiatae وهي شجيرة سريعة النمو اوراقها خضراء قاتمة بسيطة متقابلة متصالبة وازهارها بيضاء وتزهر في شهرى مارسوابريل وتتكاثر بالمقل في شهرى ينابر وفبراين

Verbenaceae من المن المارا LANTANA CAMARA بيضاوية مسننة وهي شجيرة اوراقها نصف متساقطة والاوراق بسيطة بيضاوية مسننة الحافة خشنة المامس متقابلة متصالبة ولها نورات محدودة جميلة مختلفة الوان الازهار ويتخشب ساقها بسرعة اذا لم تقص في الميماد المناسب ومن عيوبها أنها تتجرد عن الاوراق في شهر يناير فتشوه منظر السياج وتشكائر بالمقل في فبراير شكل ١٧٩

۱ – فافل مالطی SCHINUS TERBENTHIFOLIO من فصیلة Anacardiaceae

شجرة خشبية دائمة الخضرة اوراقهام كبةريشية فردية سباعية و ثمارها حمراء مستديرة صغيرة و نباقاتها سريعة النمو يعمل منها سياج كشيف لصد الرياح وايضاً تزرع للزينة وقد تزرع على جوانب الطرق ويعطيها لون ثمارها الاحر المتدلى على شكل عناقيد مرجانية منظرا جميلافي الشتاء واوائل الربيع و تتكاثر بالمقلة في يناير وفيراير

۲ - لجسترم لوسيديم LIGUSTRUM LUCIDIUM من الفصيلة الزيتونية Oleacene

وهي شجرة دائمة الخضرة واوراقها بيضاوية بسيطة متقابلة متصالبة وتشكائر بالبذور في مارس وابريل وبالعقل في يناير وفبراير

Tamaricaceae في مدرة العبل TAMARIX ARBOREA وهي شجرة معروفة بمصر وتعد من اشجار الغابات الخشبية ويمكن زرع هذا النوع كسياج كشيف ويمكن زراعته في الارض الرملية ليمنع سني الرمال على الاشجار وتنجح زراعته بالقرب من شواطي البحار لانه يتحمل الملوحة ولذا يزرع على جوانب الطرق بالاسكندرية خصوصا على شاطئ البحر الابيض ويتكاثر بسهولة بالعقل في مارس وابريل

2 — اكسياسلجنا ACACIA SALIGNA من البقولية Leguminosae شجرة دائمة الخضرة من اشجارالغابات سريعة النمووتزرع بالبذورفي مارس وابريل

ه- فازورينا CASUARINA EQUISETIFOLIAمن فصيلة عام

شجرة خشبية دائمة الخضرة تزرع كمصد للرياح حول البساتين وعلى جوانب الطرق وثمارها مخروطية قابلة للانفتاح والبذور صغيرة جدا بيضاوية ويجب جمع الثمار قبل تمام النضج لئلا تطير البذور مع الهوا، وتزهر دفعتين الأولى في سبتمبر واكتوبر والثانية في مارس وابريل وازهارها تظهر على الفروع بشكل الصدأ فيظن انها مصابة بمرض الصدأ ولكنه لون الازهار والساق محزز عديم الاوراق وتتكاثر بالبذور في مارس وابريل

الرزيتون OLEA EUROPEA من الفصيلة الزيتونية OLEA EUROPEA عكن استمال شجر الزيتون كمصد للرياح وهو من الفواكالممروفة وخشبه متين ويتكاثر بالسرطان في يناير وفيراير

۸ مستکم SCHINUS MOL من فصیلة Anacardiaceae شجرة خشبیة داغة الخضرة تزرع کسیاج بصد الرباح و اوراقهام کبة ریشیة ذات و ریقات صغیرة جدا و ذات رائحة تشبه رائحة المستکة عند قطفها و الازهار صغیرة صفرا علی شکل عناقید طویلة متدلیة و تتکاثر بالعقل فی ینایر و فیرایر

من فصیلة من فصیلة STERCULIA DIVERSIFOLIA من فصیلة استرکولیا ویفرسفولیا Sterculiaceae

شجر سريع النمو غزير النفريع ينفع كمصد للرياح وهو من اشجار النابات ويزرع على جوانب الطرق ويتكاثر بالبذور فى مارس وابريل ها النابات ويزرع على جوانب الطرق ويتكاثر بالبذور فى مارس وابريل ها المتاكوبيا بمونائيفوليو S. PLATANIFOLIO من فصيلة Sterculiaceae

شجرة متسافطة الاوراق شتا. وتخرج أفرعها على الساق على شكل

ويزهر مرتين فى السنة الاولى فى سبتمير والثانية فى الربيع (مارس) وله جملة أنواع تمرف بشكل ورقها ويزرع على جوانب الطرق لسرعة نموه ويعلو الى ٣٠ متراً وينمو مستقيما ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل

Proteaceae من المسترال GREVILLEA ROBUSTA من فصيلة سجرة خشبية من أشجار الفابات مستديمة الخضرة وتعرف بالبلوط وتعلو الى عشرة أمتار والورقة مركبة ريشية فردية وبطعم عليه نوع من السنديان الشجيرى ورقه رفيع مركب ريشى فردى يشبه ورق الجزر ويزهر أزهاراً مرجانية ويعرف باسم المرجان ويزرع فى وسط المسطحات للزينة ويسمى G. Banksii ويتكاثر الاول بالبذور فى مارس وابريسل شكل (١٨٠)



شكل ۱۸۰

محيط كل أربعة أو خمسة فى مستو واحد مع نمو الزر الطرفى للساق الاصلية فتظهر بشكل الشمعدان ولذا يسميها البستانيون بالشمعدان وأوراقها عريضة بسيطة يدوية وتزرع فى المسطحات بقصد الزينة وتنكاثر بالبذور فى مارس بسيطة يدوية وتزرع فى المسطحات بقصد الزينة وتنكاثر بالبذور فى مارس ما النبى الشوكى OPUNTIA VULGARIS من الفصيلة الشوكية (Cactaceae

يستعمل كسياج يصد الرياح والرمال وقد يزرع للحصول على ثماره بالفيوم ويتكاثر بالالواح في اي وقت خصوصا مارس وابريل

۱۱ - الحور POPLAR من فصيلة Salicaceae

من اشجار الغابات ويزع على جوانب الطرق وله نوعان حور بورق اييض وجور بورق اخضر ويزرع لخشبه وكمصدات للرياح وهو متساقط الاوراق شتاء ويخلف بجانبه سرطانات كثيرة وينقل لمحله الدائم ملشا والورقة بسيطة بيضاوية ذات قة مدببة ويتكاثر بالعقلة في يناير وفبرا ير Papilionaceae من الفراشية Papilionaceae

شجر خشي متين بنفع مصداً للرياح وللاستظلال وللخشب ولذا يمد من اشجار الغابات وهو متساقط الاوراق شتاء وورقته مركبة ريشية فردية والورقة بيضاوية مدببة القمة والازهار عنقودية فراشية بيضاه سمنية والمثمار قرنية ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل في المواجير مع ملاحظة ان البذور صغيرة ضعيفة لاتخرج من الثمار ولذا تزرع الثمار باكلها

۱۳ – الطافور EUCALYPTUS من فصيلة Myrtaceae الغابات مستديم الخضرة ينجح في زراعة الغابات مستديم الخضرة ينجح في زراعة الغابات وكمصد للرياح وخشبه جيد جداً له رائحة لطيفة ينفع في صناعة الاثاث

الجبلايات الطبيعية والصناعية والباتات التي تنبو بها

طبيعة بعض الجهات صخرية يوافقها بعض نباتات تنمو بها لان من صفاتها ان تعيش على الكفاف من الدا، والرطوبة التي تجدها فيا تراكم من غبار وتراب فى الشقوق والحفر التى توجد فى مثل هذه السخور بغمل العوامل الطبيعية والكيماوية والحيوية وليس المجال بمتسم لشرح هذه العوامل فقد وفته كتب الزراعة حقه من الشرح والبحث

والانسان شغوف بتقليد الطبيعة فى كل شى، فترى جبلايات صناعية مقامة فى الحدائق والمتنزهات العامة تجمع بعض النباتات الجبلية اى الصخور التى لا تنمو إلا فى شقوق الصخور وتقام مثل هذه الجبلايات او الصخور من قطع من حجر الجرانيت والحجر الازرق بشكل غير منتظم مع مراعاة ايجاد محلات بشكل حفر على جدرانها الغير، ستوية توضع فبها التربة وتزرع بنباتات مخصوصة يوافقها العطش وقلة الغذا، بحيث تماثل الصخور الطبيعية واذا التى الانسان نظرة الى النباتات الصحراوية لوجدان بعض اجزاء النباتات تتحور التحمل القيظ وارتفاع الحرارة فبمض النباتات تتحوراً وراقها فتصير رفيعة جلدية قليلة الثغور مكسوة بمادة شمعية تمنع تبخير الماء منها ليلطف الجوفي وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالطف الجوفي وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالطف الجوفي وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالطف الجوفي وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالله القليل وبعضها تستطيل جذوره ليفوص في الارض الى مدى بعيد به تصل

ه الفصيلة الفراشية SESBANIA EGYPTIACA من الفصيلة الفراشية Papilionaceae

شجیرة متساقطة الاوراق وازهارها عنقودیة صفرا، فراشیة والاوراق مرکبة ریشیة ولا تعمر کثیرا وتجدد زراعتها کل سنتین وتتکاثر بالبذور فی شهریمارس وابریل

Platanaceae من فصيلة PLATANUS امن فصيلة — ١٦

شجرة خشبية من أشجار النابات متساقطة الاوراق شتا، وخشبها جيد جداً ولون قشرة الساق بيضا، تتساقط من نفسها كلما نمت الساق عرضياً والاوراق بسيطة يدوية تشبه ورق المنب حلزونية الوضع ومن أنواعها P. Orientalis وتتكاثر بالمقل في يناير وفبراير

المشهور منها نوعان ترميناليا أرجونا T. Arjuna وترميناليا بلاريكا المشهور منها نوعان ترميناليا أرجونا T. Blarica وترميناليا بلاريكا T. Blarica وهي من أشجار المنطقة الحارة والاوراق بسيطة كاملة الحافة متراكمة في نهاية الفريعات وتستعمل الثمار في الدباغة

٤ - الكينارات او اطارات الأحواض ملاحظة : - سبق شرحها في الأعشاب الورتية

وتتكاثر بالبذرة في مارس وابريل

◆**测於◆◆**◆**如**◆◆**;**後◆

نباتات الزينة المائية

غالبا ماتعمل برك صناعية في التنزهات العامة وفي الحدائق الخاصة لبعض الغواة يزرع بها بعض نباتات الزينة المائية مع تربية انواع من السمك الملون كسمك المرجان الاحرو تبنى جدران ، شل هذه البرك بالطوب والاسمنت حق يحفظ فيها الماء مع عمل ترتيب لان يكون بها محل ليصرف الماء الراكد وآخر لتجديده منه على فترات وقد يقوم مقام هذه البرك في المنازل احواض من الزنك او البلاور او براميل يوضع بها الماء و تزرع بها النباتات المائية المرغوب فيها واحيانا توضع زهريات من الخزف المزجج المزخرف او من الزجاج مملوءة بالماء و توضع على الموائد والمكاتب في الحجر والصالات الربه و) لتعيش فيها بعض النباتات المائية بقصد الزينة

ويجب الايقل عمق البركة عن نصف متر وقد يصل عمقها الى متر بن يوضع فى قاعها طبقة من الطمى والسماد البلدى بسمك من ٢٥ – ٥٠ سم. بحسب عمق البركة مع ملاحظة تجديدها سنويا حتى يمكن لجذور النباتات ان تجد غذاءها ذائباً فى الماء المنزرعة به

واشهر النباتات المائية التي تزرع لاجل الزينة ما يأتي :-

۱ — البردى المصرى CYPERUS PAPYRUS من الفصيلة السمدية Cyperacea

ويمرف بالبردى المصرى وكان قدماء المصريين يستخرجون منه ورقا يسمى باوراق البردى يكتبون عليه مايهدهم من الحوادث التاريخية

الى الرطوبة الارضية وهكذا واذا اممن الانسان نظره فى نخلة لوجد ان ساقها مغطى بالياف تقيما كثرة التبخيروان اوراقها رفيعة سميكة وقليلة المعدد وبذا يمكنها ان تميش فى جوّ جاف وتربة قليلة الرطوبة كما فى نخل الواحات والصحارى

ويمكن وصف النباتات الصخرية بان سوقها في الغالب مزركشة ومكسوة بمادة تمنع التبخير وان اوراقها محورة او ممدومة وان نموها بطيء ونثبت في الآتي اسماء بعض النباتات التي تزرع في الجبلابات:

(۱) انواع الدكاكتس (۲) انواع الصبار (۱) انواع الصبار (۱) انواع الصبار (۱) الصنوبر Pinus (۱) بتسبورم Petissporum (۱) بتسبورم (۱) الصنوبر (۱) الصنوبر (۱) السبرجس خشن (۱) المبرجس (۱) المبرخيف (۱) فريينيا رفيعة (۱) السبرجس خشن Thymus (۱) الزعتر (۱) سمبرفيفم (۱) حي عالم Methembrethemum (۱۰) الزعتر (۱۱) Geranium (۱۱) جيرانيم (۱۱) بعرفينم (۱۱) بالارجونيم (۱۱) بالارجونيم (۱۱) الواع الودة (۱۲) الواع السنط الافرنكي (۱۱) الواع الودة عفص (۱۷) الواع السنط الافرنكي (۱۷) Agave sp. الجاف (۱۹) كالسينوبر (۱۸) التين الشوكي Plumeria (۱۹) الجاف (۱۹) الجاف (۱۸) الهوفيلم (۱۸) ا

(EGYPTIAN LOTUS) من فصيلة Orchidaceae

يمرف باسم البشنين المصرى وينمو بريا فوق سطح ما المصارف والبرك حيث تفترش اوراقه المستديرة المجنية البسيطة سطح الما مساء وترتفع صفيحة الورقة عن سطح الما، قليلا عند شروق الشمس لتستقبل اشمتها الذهبية وتظهر أزهاره البيضاء الكبيرة المشهورة باسم زهرة اللوتس التي يوجد رسمها على كثير من الآثار المصرية فوق سطح الماء حتى اذا تكونت الثمار اختفت تحته بقليل والثمرة خضرا، اللون بحجم البرتقالة المتوسطة بها بذور عديدة سوداء صغيرة الحجم .

ە – بونس BOTOS

وهو من النباتات المائية المستديمة الخضرة التسلقة سبق شرحه موضوعه

DIEPHEMBACHIA Line - 7

من النباتات النصف مائية سبق شرحه في موضوعة

۷ — فيلودنرور به PHILODENDRON من فصيلة Araceae

نبات نصف مأتى متساق اوراقه يدونة كبيرة ويتكاثر بالكورمات

۸ – منسزا MONSTERA من فصیلة - ۸

وتسمى خطأ بالقشطة الهندى لانها تعطى تماراً مستطيلة لها طعم القشطة وحلاوتها وهى نصف متسلقة تعيش فى الماء كما تعيش فى الارض وتنمو فى الظل اكثر منها فى الشمس وتتكاثر بالخلفة وبالكورمات فى الربيع مستوربا ربحيا VICTORIA REJIA من فصيلة Nymphaeaceae سميت باسم الملكة فكتوريا وتنمو فى نهر الامازون بامريكا وتتميز

وكثير من هذه الاوراق محفوظ بمتحف العاديات بمصر (دار الاثار) وهذا النبات ينمو في الماء الآسن ويظهر منه فوق سطح الماء النورة محمولة على شمراخ وسطى طويل ويشكائر بتجزئة السوق وبالخلفة في اى وقت ٢ – البردى الاعتبادى TYPHA LATIFOLIA من الفصيلة البردية Typhaceae

ويعرف بالهيش وورقته سميكة مطاولة وينفع لعمل الحصر المعروفة بحصر البردى يفترشها الفقراء وقد توضع فى المخازن كفرشة للقطن لمنع الرطوبة نظراً لرخصها والنورة وسطية بشكل اسطوانة لونها بنى محمولة على ساق وسطى تخرج من الزراهار فى وهذا النبات لاينموالافى الماء ويكون شكله جميلا وقت ازهاره ويتكاثر بتجزئة السوق الارضية وبالخلفة فى أى وقت

۳ – البشنين الافرنكي او الباكرنت المائي LOTUS

وهو من النباتات المائية التى تنمو عائمة على سطح الماء ويعد في امريكا من النباتات السريعة النمو التى تعيق الملاحة في الترع وتعاكس مجرى التيار لسرعة نموها وعليه اذا وضع منها جزء في حوض نافورة او في بركة كست سطحها بسرعة ويعزى طفو النبات على سطح الماء الى اعناق اوراقه المنتفخة الخاوية من الداخل على شكل كرة او فقاعة تقوم مقام الموامات واوراقه بسيطة سميكة مستديرة وتخرج منه نورة ذات ازهار بنفسجية جميلة المنظر تصاح القطف الزهريات ويزهر من ابريل لغاية سبتمبر ويشكار بالتجزئة وبالخلفة في مارس وابريل

NELUMBIUM SPECIOSUM (البلدى) البشنين الدعنياري (البلدى)

باوراقها المريضة التي يباغ قطرها مترين والتي تموم على سطح الما، وتكوّن حافة الورقة زاوية قائمة بارتفاع ١٠-٢٠ سم. وطول قطر ازهارها بختلف من ٣٠-٢٠سم. طولا وتبقى الازهار متفتحة يومين متواليين وتتكاثر من البذور في مواجير التربية الفاطسة في الماء لحافته في فبراير ومارس

۱۰ - البشنين المعروف باسم NYMPHAEA من فصيلة Nymphaeaceae يتكاثر بالبذور فى مواجير رطبة كثيرا ثم تشتل فى البرك الصناعية او فى انصاف براميل الماء الموجود فى قاعها تربة من بقايا النباتات والسبلة ومملوءة بالماء على فترات وتعيش فى الصوبة الاعتيادية (التعريشة)

الدوالى او التعاليق او نباتات السلال BASKET PLANTS

تررع بعض نباتات الزينة سواء كانت من هرة او ورقية في الغالب في سلال توضع على فقة الاعمدة في مدخل المنازل او على منضدة في وسط البهو او تعلق في السقف في وسط الجر او الصالات او في الصوب وتزرع بعض هذه النباتات سواء كانت مزهرة او ورقية في الغالب والتي من طبيعتها التدلي لتكسوجد ران السلال مثل مثل الاحبال او الاسلاك المثل السلال مثل الاوركدز Orchids او النمو قائمة لتزرع في وسط السلال مثل الاوركدز Orchids

المزهر والفوجير Laumaria Spicaut الفير من هم وقد توضع هذه السلال اما على قم الأعمدة في وسط السلال اما على قم الأعمدة في مدخل المنازل او على منضدة في وسط الصالات (البهو) والحجر اوتعلق في سقف الحجر اوالصالات او الصوب وتسمى الدوالي او التعاليق وقد بزرع خليطمن النباتات المتدلية والمتسلقة والقائمة في دالية واحدة فيغطى المتدلي جدرانها ويكسو المتساق أسلاكها وينمو القائم في وسطها وبذا يصير منظر هابهجاً وتصنعاً واني التعاليق من السلك المتين او الخشب الرفيع على شكل مستدير أو كروى او بيضى او مربع او مستطيل او تصنع من الفخار على شكل اصبص او ماجور اما منقوشاً او غير منقوش

وعادة تملأ هذه السلال بتربة من الطحلب (Moss) او تبطن جدرانها من الداخل بالطحاب او الليف السادى وعلاً وسطها بالطمى وتزرع بالآتي

۱ - کابیا CATTLEYA من فصیلة Orchidaceae

من نباتات السلال القائمة المزهرة التي تنمو في الصوب الحارة على درجة ٦٠٠ ف وتزرع في الطحاب وتتكاثر بالريزومات

Y - أوركرز ORCHIDS من فصيلة ORCHIDS

توجد أنواع كثيرة للاوركدز وكلها من نباتات السلال المزهرة القائمة وتنمو فى تربة من الطحلب فى الصوب الزجاجية الحارة وتروى ريًا غزبرًا دفعة فى الاسبوع وتمكث الازهار تسمين يوما وتصلح للقطف وتشكائر بالبذور او بتقسيم الريزومات

سريون MEDIOLA من الفصيلة الزنبقية Liliaceae
 مرن نباتات السلال المتدلية المستديمة الخضرة وتتكاثر بالبذور

مارس وابريل

۱۱ – بنونيا PETUNIA من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae نبات عشبي سنوى زاحف ينمو خارج الصوبة وينفع لزراعته فى السلال ليتدلى ويتكائر بالبذور فى اغسطس وسبتمبر

۱۲ – بلارمونيم (الجورونيا المدادة) PELARGONIUM من فصيلة (ieraniaceae

نبات عشبی سنوی زاحف یزرع خارج الصوبة وینفع لزراعته. فی السلال لیتدلی ویتکاثر بالعقلة او بالبذرة فی مارس

- ﴿ نبأتات تزيين المائدة ﴾-

في الحفلات الخصوصية والعمومية يحتاج رب البيت لتزيين مائدته بيمض الازهارواوراق اوافرع بعض من نباتات الزينة الورقية التي يشترط في اوراقها ان تكون رفيعة ولطيفة المنظر وعليه فالمائدة تحتاج لآنية ذات شكل بيضاوى اومستديرمن النيكل او الفضة او الصيبى او الفخار المزجح تتوسط المائدة وتوضع فيها مجموعة من الازهار الزكية الرائحة مثل الورد Viola والزنبق Tuberose والنرجس Narcissus والبنفسج Posa والياسنت او من الازهار الجيلة المنظر مثل الداليا Dahlia والزينيا ها Viola والقطيفة Tagets والدسيه Gomphrena globosa والبنسيه Crythanthenum والمائق وما شاكل ذلك من الازهار الحولية الصيفية او الشتوية والمائق وما شاكل ذلك من الازهار الحولية الصيفية او الشتوية

في مارس وابريل

ع - البرمس مشي SPRENGERI - ٤

من نباتات السلال المتدلية سبق شرحه في موضوعه

٥ - كسرة الدر IDIANTUM

من نبانات السلال النصف متدلية سبق شرحها فى موضوع الاعشاب الورقية

۳ -- راو یکیا RAWILIA

من نباتات السلال المتدلية تتكاثر بالعقل فى الصوب الحارة واوراقها بسيطة قطيفية بيضاوية متقابلة منظرها فضي اخضر معرق بالبياض

Selaginellaceae من فصيلة SELAGINELLA حيلامِينلا - ٧

من نباتات السلال المتدلية المستديمة الخضرة وتتكاثر بالمقلة في الصوبة الاعتيادية في شهر فبراير

٨ -- عليم أزهار CONVOLVULUS MAJOR من الفصيلة العليقية نبات عشبى متساق يذمو على تعليقة السلال ويتبكائر من البذور في اغسطس وسبتمبر

مراد المأنبا TRADESCANTIA من فصيلة Comelinaceae
 نبات عشبى من نباتات الزينة الورقية زاحف يتدلى على جدران السلال وينمو في الظل ويتكاثر من العقلة في فبراير ومارس

Schrophulariaceae مورانربا MAURANDIA من فصيلة المسلق بواسطة اعناق نبات عشبي معمر ينمو خارج الصوبة ويتسلق بواسطة اعناق الاوراق وينفع للتسلق على تعليقة السلال ويشكائر بالترقيد والبذرة في

وفى طرفى المائدة توضع زهريتان بهما مجموعتان من هذه الازهار وتوضع زهريات اطافية بحسب الاحتياج وبحسب طول المائدة وتحتاج المائدة الغريان دائرها باوراق رفيمة من نباتات الزينة الورقية ذات المنظر اللطيف ختلطة يمعض نوارت لمعض الازهار الرفيعة ذات الشهر اخ الطويل وإمثاة

اتزيين دائرها باوراق رفيمة من نباتات الزينة الورقية ذات المنظر اللطيف ختاطة ببعض نوارت لبعض الازهار الرفيعة ذات الشمراخ الطويل وامثلة ذلك كثيرة منها قصاصة اوراق الجازون وافرع من (١) الاسبرجس الفينو Asparagus (٢) والاسبرجس الخشن Asparagus

asprengeri) والفوجير المفرد Laumaria spicaut) كسبرة البئر

Idiantum وقد سبق الكلام عليها

(ه) مديولا Medeola من الفصيلة الزنبقية

نبات حشیشی من نباتات الصوب ذو اوراق صغیرة خضرا، مستدعة الخضرة تؤخذ أفرعه بما علیها من الاوراق لنزین بها المائدة وأزهاره بیضا، صغیرة وثماره عنبیة سودا، ویشکائر بالبذور فی مارس

ومن اجمل النورات التي توضع على حافة المائدة نورة الدورنتيا Daurantia والبلمباجو Plumbago capensis وتيكوما برسياى Tecoma Precii وسولانم وندلندياى Antigonum leptopus وما وانتيجونم لبتوبس Antigonum leptopus ذو النورة الوردية وما شاكل ذلك

طاقات او باقات الازهار والاكاليل والكتابة بالزهر أو باعشاب الكينارات

طافة أو باقة الأزهار BOUQUET

هي عبارة عن مجموعة من الازهار ذات لون واحد مثل وردماما كوشيه أو جملة الوان مختلفة مثل السنراريا اما لنوع واحد أو لجملة انواع مختلفة من الازهار منسقة اماعلى الطراز أو الذوق الشرقي وتعرف في هذه الحالة باسم صحبة واما على الذوق الأوروبي وتعرف بالباقة الأوروبية

وتصنع الباقة الشرقية بنظام وترتيب قد حزقه بمض البستانيين المهرة وباعة الازهار وتعمل بشكل مخروطي أو نصف كروى فتربط حوامل الازهار اما بسلك رفيع أوبرباط الرافيا أوبالدوبارة الىءصاة رفيعة يبنى عليها السكل المخروطي أو النصفكروي المكون للباقة وتنسق الازهار أو النورات حول المصاة بشكل دوائر منتظمة وبالتدريج الواحدة حول الأخرى من أعلا الى أسفل بحيث تكون أصغرها والمكونة من زهرة واحدة أو اثنتين أو ثلاثة على الأكثر في قمة المصاة واكبرها الى أسفل أى قاءدة المخروط وبحيث تكون كل الدوائر ذات مركز مشترك على شرط أن يكون لون أزهار كل دائرة يختلف عن التي تليها أو يكون اللون بالتبادل اذاكم توجد الالوان الكثيرة ويفصل الدائرة عن الاخرى محيط من أوراق الاعشاب الخضراء خصوصاً ذات الرائحة العطرية مثل أوراق العطر أوالنارنج اوالنعتاع اوالحصالبان وليس هناك مايمنع من استعمال أوراق الاعشاب المديمة الرائحة مثل الفوجير والاسبرجس الناعم وتحزم

دوائر الازهار والاوراق حول المصاة حزماً حلزونياً بالرباط حال عمل الدوائر ويغطى ما يبقى من العصاة أى قبضة الباقة بأوراق خضراء عريضة وتصنع مثل هذه الباقات عند الطلب وقد يعرضها باعة الازهار المبيع فى شوارع المدن الكبرى كالقاهرة والاسكندرية الخ. ولكن هذه الطريقة غير مستحسنة لأن الأزهار تذبل بسرعة وذلك لعدم امكان وضعها في اصصبها ماه (زهريات) وحتى اذا امكن وضعها فان بعض حوامل الازهار لا تصل الى الماء لعلوها

وتفضل طاقات الازهار التي تعمل على الذوق الاوروبي لانها لاتحتاج الى كبير عناء في مملها ولا نهاتمكث زمنا حاو يلا بدون ذبول لان أطراف حوامل الازهار جميعها توضع في أصيص به ماء تستعيض به مايفقد بالتبخير ويلاحظ فيها محاكاة الطبيعة فنظهر بشكل بديع وتكون الطاقة الافر نكية عبارة عن زهرة واحدة كالوردة أو نورة واحدة في حال كبر حجمها كالكريز نشم المطبق أوجملة أزهار أونورات لنوع واحد أو جلملة انواع وذات لون واحد أوجملة الوان يختلفة مقطوفة بحوامل طويلة بقدر الامكان وموضوعة في اصص (زهريات) بها ماء وغالباً يوضع مع الازهار ومختلطاً بها بعض أفرع الاسبرجس الناعم أو الفوجير الح. الذيدها حسنا ولتظهر لونها

ويراعي دائماً قطف الازهار بحوامل طويلة قبل تمام تفتحها حتى تبقى مدة طويلة وتوضع في اصيص به ما خالص يستبدل يو بيالتميش زمنا مزينة المسكان الموضوعة فيه ويرغب في هذه الباقات الافرنج أو من عاش على طريقتهم من الشرقيين ويهتم الاوروبيون أو من نحا نحوه من الشرقيين بها الحجر والسالات والموائد لتتمتع أنظاره بالازهار المقطوفة فيزينون بها الحجر والسالات والموائد لتتمتع أنظاره

بجمال ألوانها البهية ولاستنشاق طيب عرفها الذى يفوح فى جو المحان الموضوعة به ويعدونها من الكماليات الضرورية وقد يتغالى البعض فيمدها من ضروريات الحياة

والغرض من تنسيق الازهار على شكل باقات هو اجتلاء عاسنها الطبيعية أو ايجاد الجمال بالتأليف بين ألوانها المختلفة ويكون جمال النبات اما في لون أزهاره أو في شكل أوراقه فيطلب البنسيه Pansé لنقش ازهاره البديع ذات الالوان الجذابة وتطلب الريشارديا (الكلا) أو الديفمباخيا لمنظراً وراقها الخضراء المبرقشة أحيانًا بلون ابيض وتطلب بعض النبانات لللون والشكل معا ولكن لابد من أن يسود أحدهما الآخر فثلاً قد توضع نورات الديم فو تيكا البرتقالية في أصيص (زهرية) للتمتع بلون أزهارها الجيل أو تغرس بعض نباتانها المزهرة في آنية غير عميقة متسمة الفوهة (بشكل ماجور التربية) من ججة بين بعض الحشائش الخضراء لاستجلاء حسنها وهي منزرعة محالة تحاكي الطبيعة

وتجمع الازهار المقصود منها اللون فى باقة لاظهار محاسن الوانها وتوضع الازهارالمقصود منها الشكل منفردة سواء اكانت نورة أم زهرة مثل نورة الكريز نشم المطبق في اصيص على انفراد لانها لو وضعت مجتمعة ذهب رواؤها

ويشترط فى أصيص (زهرية) الباقات أن تكون ملائمة لما سيوضع فيها فتستخدم الاصيص ذات الفوهة الواسمة للباقة وذات الفوهة الضيقة للزهرة أو النورة الواحدة وأن لا يكون لون الاصيص متلأ لثاً أو مذهباً وأن لا تكون مصنوعة من البلاور المشطوف أومرسوماً عليها صور أزهار

يفوق لونها ماهو موضوع فيها فتقال من بهجتها وأن يكون لون الاصيص ممتماً أو شفافاً أى بلون الزجاج العادى فيناون بلون الافرع التى توضع به أو أن تصنع من الممدن الغير مطلى وبذا تبدو محاسن الازهار ويجب أن تكون الآنية بشكل يمكن به وضع الازهار فيها بحسب حالتها الطبيعية فتوضع الازهار ذات الحوامل القصيرة فى آنية غير عميقة مثل البنسيه والبكر تا وتوضع الازهار ذات الحوامل الطويلة في آنية عميةة طويلة مثل الكريزنشم والورد

ويشترط عند البد. في وضع الازهار المقطوفة في الاواني Receptacle سوا، اكانت للزينة أم للمرض أن يوضع نوع واحد بلون واحد غير مجرد من أوراقه على انفراد في آنية وتوضع الازهار ذات الحامل الطويل الرفيع فى أنية طويلة رفيعة ذات فوهة ضيقة والتي حواملها الزهرية قصيرة في آنية قصيرة ذات فوهة واسمة ويلاحظ أيضاً التناظر في حجم الازهار والاوراق واذاكانت الباقة مكونة من ازهار مختلفة الاطوال فتوضع بالترتيب الاطول فالاطول واذا احتوى نوع من الزهر على جملة الوان تتداخل في بعضها فيجب ترتيبها من الفاتح الى الغارق بحيث يكون اللون الفاشح منها في المركز محاطاً باغمق منه وهكذا بالتدريج واذا روعيت مثل هذه النقط عند عمل الباقات شعر الانسان بسرور وارتاح نظره عند رؤيتها وعلى العموم بجب أن براعي التناظر بقدر الامكان ويجب أن يظهر كل لون وكل فرع أى تراعى جميع النقط المهمة وان تكون الافرع غير متزاحمة مع مراءاة جميع الاعتبارات حتى تنفت النظر اليها في مجموعها

ويستحسن البمص تقليد الطبيعة فلا يتقيدون بالتناظر عندعمل الباقات

ويعمد بمضهم الى عمل باقة من أزهار مختلفة بشرط أن تكون متناسقة متآلفة يظهر الواحــد حسرن الآخركا يبدى الليل حسن النهار والمكس بالمكس

الأُطْايِل : (جدائل الازهار المقودة)

عبارة عن أشكال مختلفة كهلال أو بيضاوى أو مربع أو مستطيل الخ. يصنع قوامها من الخشب أو السلك وبمقد عليها بالزهر والاوراق الخضراء بما يناسب المقام ويوجد الخصائيون لصنع مثل هذه الاكاليل بمحلات خاصة وقد تصنع الاكاليل من القياش والورق الصناعي المصنوع بشكل الاوراق والازهار الطبيعية رئسمي بالاكاليل الصناعية وهذه توجد جاهزة في محلات خاصة بها

وكان الرومانيون قديماً يكالمون أبطالهم بأكاليل الغار (افرع الزيتون) فيضعونها على رؤوسهم عندعودتهم منتصرين على المدو تكريماً لهم وتنويها بفضلهم وقد تعمل الاكاليل على شكل أمواس النصر ليمر من تحتها الملوك والقواد العظام ومن على شاكاتهم عند زيارتهم لجهة من الجهات

الكتابة والرسم بالزهر أو بأعشاب الكينارات: -

يممد البعض لكتابة لوحة بالزهر تحوى اسم عظيم أوكبير ترحيباً عقدمه والى الكتابة على الارض إما بالعربي أو الافرنكي اسم معهد أو مدرسة بواسطة الكريتن أو الشيح فيكون منظرها جميلاً وتقص كلما نمت لتقرأ ولتحفظ شكلها

تقويم حدائق الازهار

مشتمرة — (١) الحوليات (٧) الصوبة ونبانات الزينة (٣) الورد والفل (٤) الابصال الزهرية (٥) المسطحات الخضرا، (٦) الجبلايات (٧) المتسلقات (٨) الأسيجة

يناير وفبراير

(١) الحوليات - تبتدى الحوليات الشتوية في اوائل يناير بالتحلي والتجمل بأزهارها البديمة المختلفة الالوان مثل الفلكس وسابونا يا والريزدا والكوريوبسس والكزمس الاصفرفاذا ماوالاها البستاني بالقطف نشطت الي كثرة الازهار وطال امده لان بقاء الزهر حتى تكوين البذور يجفف الازهار فيشوه منظر النباتات ويقلل من قيمتها ويقضى على حياتها ويجب ان توالى خدمتها بتنظيفها من الحشائش وربها بانتظام حتى لاتتأثر النباتات المزهرة بالظيأ مع ملاحظة عدم الاكثار من ريها وارضها رطبة حتى لا تم فر النباتات الحساسة مثل الانترهينم Antirrhinum والكلاركيا Klarkia والمنثور Mathiola وفي هذا الشهر قد تجف النباتات القصيرة الاجل والمنزرعة مبكراً مثل النميزيا Nemisia والكلاركيــا Klarkia ومثل هذه يجب انتلاعها وشتل عروة اخرى منها وفي ابتداء فبراير تكون كل الازهار الشتوية قد كسيت بالزهر ولا ثي، يأخذ بالالباب كَنظر حوض مكسو يزهر الفلكس المشمشي او البمبي او من الواله المختلفة ولاشي احب للنظر من مشاهدة حوض مكسو بازهار البنسيه

Viola tricolor البديعة الالوان خصوصا اللون الاسود القطيني اصف الى ذلك رؤبة احواض الدوائر المزينة بزهر الانترهيم مسالة الحمات والكوريوبسس Coreopsis الى آخره وفي اواخر فبراير في الجهات الدافئة كمصر وما يجاورها يمكن زراعه اول عروة من بذور الحوليات الصيفية مثل الزينيا Zinnia ورجلة الازهار Portulaca المختلفة الالوان والكوزميا Cosmos والجورا Gaura والكوزميا globosa والبلسم Impatiens balsamina وعباد الشمس Celosia والذرة الياباني Celosia وعرف الديك Celosia والتطيفة Tagets

الاراولا Crythanthemum: في اوائل فبرابر تؤخذ الخلفة أى السرطانات لشتلها كاول عروة في اصص نمرة (ه) وتوضع في الصوبة في على دافي حتى تقوى على احتمال تقلبات الجو فتوضع في معرض مشمس الفرئفل: تؤخذ عقلة المطبق وتزرع في مواجير التربية والصناديق على شرط ان تكون من الازرار الطرفية التي على جوانب الساق واذا امكن فصلها بجزمن الساق فتكون قاعدتها على شكل حرف T مقلوبة لان ذلك اضمن لنجاحها مع ملاحظة ازالة الاوراق السفلي للاحراع في تكوين الجذور مع حفظها في الصوبة ومداومة ربها حتى تظهر عليها علامات النمو الجديد وبجب ان تكون تربة المواجير التي تزرع فيها رملاً علامات النمو الجديد وبجب ان تكون تربة المواجير التي تزرع فيها رملاً خالصاً بقدر الامكان لسمولة تكون المجموع الجذري

السرارا Cineraria: تبدأ في الوقت نفسه نباتات العروة البدرية من السنراريا بالإزهار ومثل هذه يجب مداومة ريها مع تسميدها

Acarantus والكوليوس Coleus والعقل الورقية من البيجونيا Begonia وبريوفلم Bryophyllum وجلوكسينيا Gloxinia ويمكن زراعة عقل نباتات الزينة التي لاتتأثر من البرد في المراء سواء اكانت في احواض ام في اصص مثل عقل انواع الفيكس Ficus جميعها والجهنمية Bougainvillia والدورنتيا Daurantia والتمرحنا الافرنكي Daurantia والبلدى ولجستر م Legustrum والياسمين الهندى (عقل طرفية) L'lumeria بعد تعريضها للشمس مدة اسوع والياسمين البلدي J. granditlorum واسبيريا Spiraea revisiana والكاكتس Cactus بانواعه مثل سيروس وزيجو كاكتس Zygocactus وميلوكا كتس Melocactus ويوفوربيا جراندفلورا Euphorbia grandiftora ويوفوربيا كوكسينيا E. coccinia واللويزة Losonia وهويا كرنوزا E. coccinia وترادسكانيتا Tradiscantia والاكاليف Achalypha والجوروينا Geranium بعد تعريض عقلها للشمس لمدة اسبوع وبعدها تزرع لنضمن نجاحها وعدم تعفنها مع ملاحظة عدم الاكثار من ربها لان ذلك يسبب تمفن جذورها والبلارجو ثيم Pelargonium اى الجورونيا المدادة مع عدم الاكثار من ريها

وابوتيلن بانواعه Abutilon وبجنونيا فينسنا Bignonia venusta وبجنوبنا فينسنا Abutilon وبجنوبنا فينسنا Clerodendron وبجنوبنا انجسكاتي B. angus cati وكايرودندرن Phyllanthus reliculatus والبضليا اوظرف وفلانتس رتيكيولانس Buddlea والشنار Platanus orientalis وتيكوما استانس لحروس Tecoma stans ولانتانا كارا Lantana camara وبجب ملاحظة ان

بالسماد السائل او منقوع السبلة كل اسبوع حتى يكمل ازهارها فيمنع عنها البناسيج - يبتدئ في الازهار في يناير فيجب موالاته بالرى والتنظيف واذا اصيبت اوراقه بمرض البياض وجب تعفيرها في بكرة الصباح يمسحوق الكبريت (زهر الكبريت) جيدا على سطحها حتى المساح يمسحوق الكبريت وبجب تسميده من آن لآخر بالسبلة حتى تبرأ من البياض لأنه بهلك وبجب تسميده من آن لآخر بالسبلة حتى لا يبخل علينا بازهاره العطرية الرائمة والتي يستخرج منها زيت البنفسيج لا يبخل علينا بازهاره العطرية الرائمة والتي يستخرج منها زيت البنفسيج

أوفق الاوقات لنقل اشجارالزينة هو شهرى ينابر وفبراير فتنقل المستدعة الخضرة منها بصلاية ومتساقطة الاوراق ملشا وبما ان هذا الوقت هو اشد الاوقات برداً وجب عمل واق من القاش اومن القش من الجهة الغربية والبحرية لاشجار وشجيرات الزينة الصفيرة المغروسة في المراء لمدم قدرتها على تحمل التقلبات الجوية والريح الباردة التي تهمب من الجهة الغربية البحيرية مثل شجيرات الكروتن Croton .والدورانتيا ذات الورق المبرقش يقع بيضاء Daurantia واشجار الاروكاريا Araucaria وخلافها وفي هذا الوقت ايضانجري تقليم اشجارالزينة وزراعة عقل النباتات التي تتكاثر بالمقلة فيزرع تحتشرائح زجاج الصوب الحارة أوتحت النواتيس الزجاجية مالا يمكن ان ينمو في هذا الوقت في الجوالاعتيادي على شرطان تكون تربتها رملا خالصا مثل البنسبورم Pettisporum وتيكوما كابنسن Tecoma capensis والملالوكا الديكا Melalauca indica والفيبرتم Vibernum والارجيريا Argeraeaالتي تؤخذ جميمهامن الازرار الطرفية (عقل طرفية) والدراسنا Dracena والكروتن Croton والاكارنتس

تزرع المقل قبل تاريخ جريان المصارة بزمن وجيز بجيث لاتزيد عن عشرة ايام على الاكثر الضمان تجاحها ولذا قد يطول فصل زراعة المقل الى غاية شهر ما يو بحسب بد، اخضرار النباتات واختلاف مواعيدها وعليه يجب دراسة مواعيد جريان العصارة في النباتات في المناطق الختلفة دراسة صيحة لمرفة الوقت المناسب لغرس عقل نوع من النبات حتى لا يطول مكثها في الارض بدون انبات فتتمفن من الرطوبة والتجربة الآتية توضح ماتقدم وهي اني زرعت عشرين عقلة پوانسيانا Poinciana في ١٥ فبراير في وقت زراعة عقل أغلب الانواع وكان الغرض من التجربة ممرفة ما اذا كانت البوانسيانا ينجح تكاثرها من العقلة ام لا فلم يخضر منها في اوائل مايو الاعقلة واحدة ثم زرعت في ١٥ ابريل ٢٠ عقلة بوانسيانا اخرى فما آتي اول مايوحتي اخضرت جميمها ولاحظت انالبو انسيانا لاتخضر الافي اوائل مايو ومن هنا ثبت انه يجب زراعة المقلة لاى نبات قبل ابتداء جريان عصارته التي يجب أن يمرف ميعاد جريانها بالضبط بصرف النظر عن أن المقل على العموم تزرع في يناير وفداير ويمكن في هذا الوقت ان نجدد كينارات الشيح Santolina اماالالمتيرة Alternanthera فيمكن تأخيرها

وبعض النباتات لاتنجح اذا زرعت من العقلة الا بصعوبة ولكنها تنجح بسهولة اذا تكاثرت بواسطة الترقيد الارضي او الهوائى وهي طريقة مضمونة النجاح الاانه لاعكن الحصول الاعلى عدد محدود من النبانات التى تتكاثر بهذه الطريقة مثال ذلك :—

بدون تجديد الى مايو ولاتغير بعد هذا الوقت الا اذاكان هناك اضطرار

لتجديدها مع موالاتها بالرى الـكثير

الفل المجوز JASMINIUM SAMBAC والفل المفرد J. graccilinum والجهنمية الطوبى أى دم الغزال Bougainvillea glabra وايبوميا لاراى الموبى المحمد Ipomoea belladona وست الحسن Ipomoea belladona

وايضاً يمكن زراعة درنات الكلاديم Caladium والانتوريوم Anthurium واليشارديا Richardia والداليا Dahlia وبمكن تقسيم الكنا Canna لزراعتها في الاحواض الدائرية او في الكوربات

(٣) الورووالفل: في هذا الوقت تبتدئ اوراق الورد في التساقط فيمنع عنه الرى حتى اواخر فبراير ويقلم في هذه الفترة وكلا كان التقليم جائرا كلا غت فروع قوية تحمل ازهارا كبيرة وكثيرة العدد وكل مجرب يجب عليه عند قطع أزهار الورد ان يقطع الفرع الذي يحمل الزهرة المقطوفة فوق اتصاله بالفرع الحامل له بزر واحد وبذا يستمر الورد في الازهار معظم السنة ويلاحظ ان يكون القطع فوق الزر الورقي المتبق مباشرة لانه اذا تركت مسافة فوقه جفت ويجب تسميد احواض الورد بالساد البلدي او السبلة القدعة وفي هذا الوقت عكن زراعة عقل الورد النسر Rosa canina كاصول يطم عليها في اغسطس ومبتمبر ويمكن زراعة الورد البلدي من العقل الناضجة تماما لتكون نسبة النجاح كبيرة وهو يتكاثر بسهولة من العقل الناضجة تماما لتكون نسبة النجاح كبيرة وهو يتكاثر بسهولة مواسطة تقسيم سوقه بعد اقتلاعها بجذورها. ويكون الفل في حالة مكون ويكن عمل عقلة منه لزراعها تحت النواقيس الزجاجية

(٤) الابصال الزهرية: في يناير تزرع بصيلات الجلاديولس Gladiolus والليليوم Lilium والتيوليب Tulip وزيزومات الكروكس Crocus و الهديكيم Hedycium واحسن تربة توافق زراعة البصل هي الرملية الخالصة

او الرملية الخفيفة وبجب أن يوضع سماد السبلة تحت الابصال ومفصولا عنها بطبقة من الرمل بسمك ٣ سم .

وفي هذا 'لوقت تزهر الابصال الشتوبة المبكرة فيكون النرجس البلدى في ابهج ما يكون فلا يخلو منزل من منازل غواته من أزهاره وفي اواخر فبرابر تظهر نورات الياسنت Hyathinsus ذات الالوان البديمة والرائحة الزكية وأمر لس Amaryllis وولا إلى المنازل المحتوا الله الله المنازل المحتوا الله البهية والنرجس الكاذب Dafodis والابرس Iris ذو الازهار المختلفة الالهوان وبجب ان توالي الابصال التي في حالة أزهار بالري حتى لا تجف وكذلك الابصال الصيفية التي زرعت حديثا حتى تتشجع على النمو ومن يذهب في جهات مربوط في هذا الوقت يرى المحب المحب المحبب من ابصال زهرية برية من دانه باجل الازهار مثل انواع التوم وجلاديولس سحبم زهرية برية من دانه باجل الازهار مثل انواع التوم وجلاديولس سحبم واسفو دلس Gladiolus sagitum المرى (السوسن) ذو الازهار الزرقاء واسفو دلس Astodellus الخ

(ه) المسطحات الفضراء: تغطى مسطحات النجيل والليبيا بطبقة خفيفة من السبلة متصلة ببعضها ابتداء من اواخر ديسمبراً و أوائل يناير لوقايتها من الصقيع ولتسميدها مع الاستمرار على جمع اوراق الشجر المتساقط عليها مع عدم ربها اذ يكفيها ما ينزل من المطراما الجازون فيجب موالاته بالرش والقص والحديدة و يبدأ في تجهيز المسطحات الجديدة لزراعتها نجيلا اوليبيا بالطريقة المذكورة في موضوع زواعة المسطحات الخضراء

(٦) الجبهربات: في هذا الوقت تكون ميول الجبلايات مزدانة بأزهار الحي عالم الكاسي لجوانبها مع ملاحظة قص الزائد من فروعه عن حدودها

وفى هذا الوقت تكون النباتات الصخرية فى ابهى مايكون من الخضرة كالاسبرجس الخشن والفوجير وانواع الصبار والصنوبر Pinus والاجاف Agave الخ. فيجب موالاتها بالرى حتى لاتجف لانها منزرعة معلقة بين الاحجار وتنظف من الحشائش وبقايا نباتاتها الجافة

تابع الصوبة المطلوبة حتى لا يقضى البرد على حياة نباتات المنطقة الحارة مثل الادينتم والاوركدز والفوجير والكروتن والكليوس والانوريوم المحفوظة داخل الصوبة الحارة مع موالاتها بالرى وتنظيفها ويتعهد ما بها من شرائح الزجاج المنزرع تحتها عقل الكروتن والارجيريا والدراسنا Dracaena وتيكوما كابنسز والريشارديا وكالاديم وفي الودندرن Monestra

اما الصوب العادية اى الباردة فيوالى مابها من نباتات بالرى والتنظيف وتزرع بها عتل القرنفل وخلفة الاراولا فى مواجير التربية او في اصص نمرة (٥) وتنقل الاسبدسترا والفوجير بعد تقسيمها الى اصص نمرة ١٥ في خلطة جيدة وتزرع عقل الاكاليفا والاكرنس الخ.

نخيل الرزينة - عكن تفريد الشتلة و نقل النباتات الحاصص اكبرمتى احتاجت ومو الاة المستديم منها في الارض او البراميل اوالاصص بالرى وغسل الاوراق برشها بالما،

(٧) المقدانات - اغلبها في حالة سكون وبعضها عار عن الاوراق مثل امبليسس وتيكوما برسياى وانتيجونم لبتوبس وبعضها واقف عن النمو ولو الله مستديم الخضرة مثل ارستلوكيا وثمبر جيا جرانديفاورا مرثمير حيا الاتا

وايبوميالاراى وانواع الايبومياالاخرى ويكون بمضهانامياً مثل بوسنجولتيا وبسيفلورا وهدرا هلكس الخ. قتسمد وتوالى بالرى وفى هذا الوقت تعمل عقل المتسلقات وتزرع الترقيدات فى ابتدا، جريان العصارة

(٨) اللهُ مِجْمِة: توالى بالقص وتسمد حتى تنمو بقوة فى الصيف وتنقل نباتات الاسيجة التي زرعت من العقلة في العام الماضى بالمشتل مثل الدور نتيا ولجسترم وفلننس وبضليا وكليرودندرن الخ. الى محلها المستديم

مارس وابريل

(۱) الحوليات – في هذا الوقت تكون الحديقة فى أبهى حلة واجمل زينة حيث تكون الازهار الشتوية فى عنفوان ازهارها فترى الحديقة تتلاً لا بمختلف الوان الا زهار النضيرة البهية من ابيض ناصع الى احمر قان ومن اصفر فاقع الى زرقة بلون السماء عدا الالوان الزاهية من بنفسجى وذهبى واحمر نارى وعليه يجب استمرار العمل بالنسبة لحدمة الازهار الشتوية من عنق وتنقية حشائش ورى في الاوقات المناسبة حتى لا تفقد الجديقة شيئا من روائها وبهجتها

و فى الجهات الدافئة كالقداهية وما جاورها تزرع بدور الازهار الصيفية مثل الزينيا Zinnia والقطيفة Tagets وعباد الشمس الازهار الصيفية مثل الزينيا Impatiens والكوزمس Cosmos ورجلة ازهار Portulaca والداليا المفرد الح. ان لم تكن قد زرءت فى اواخر فبراير اما فى الجهات الباردة مثل الاسكندرية وما جاورها فتزرع اول عروة من

بذور الازهار الصيفية ع الاحظة زراعة بذور البلظمينا وعباد الشمس والذرة الياباني في الاحواض المائدة الكبر بذورها وقد تبذر البرتيولاكا Portulaca ايضاً في الاحواض المع مراعاة خلط بذرتها بتراب فاعم حتى عكن توزيعها اثناء البذار وحتى لا تنمو النباتات متزاحمة فتتلف بعضها بعض وفي اثناء شهر ابريل يلاحظ تفريد الشتلة ووضعها في الظل اياماحتى تقوى وبعدها تفرغ من الاصص الى الاحواض حتى لا يحصل لهاضر رمن جراء تمريضها للشمس فجأه فتحترق اوراقها وعوت اغلبها و يمكن زراعة عروات متتالية حتى يمكن استمرار الازهار وفي اواخر مارس تزرع حروات الداليا مع الاحتراس الشديد بريها وقت الحاجة فقط حتى لاتزيد درنات الداليا مع الاحتراس الشديد بريها وقت الحاجة فقط حتى لاتزيد الرطوبة عليها من وراء ريها بكثرة فتتعفن

السنراريا: في اواخرمارس وابريل تبدأ عارالسنراريا في النضج فيجب جمها حتى لاتطير مع الهوا، لخفتها وتنتخب بذور المطبق منها

الفرنفل - عكن زراعة عروة اخرى من فسوخ القرنفل (الخلفة) في اوائل مارس وتفرد النبانات الناجعة في اصص نمرة ١٠ تكون تربتها غنية وتلاحظ بالري والتنظيف من الحشائش وتقطف الازهار من النبانات المتينة وفي اوائل مارس نتحصل على احسن ازهار لمرضها في معرض الربيع

الكريزنهم (الدراولا) - يمكن زراعة عروة اخرى في اوا الممارس عند الاحتياج وعندما الاحظ علامات النمو على الخلفة التي زرعت في يناير افرد في إصص نمرة ١٠ وتوالى بالرى حتى النمو غوا كافيا

والاوركدز الح.

وايضا تستعيد نباتات الصوبة الباردة والتعريشة بهجتما وخضرتها في هدندا الوقت فيجب موالاتها بالرى رشاً والتنظيف وتقسم نباتات الاسبدسترا والفوجير والاكرنتس والاراليا والرسكنسا والترادسكانتيا والمديولا والاسبرجس والدراسنا الخ. للاكثار منها أو لتجديد تربتها ونقلها الى اصص اكبر

تخيل الرزينة: ينقل بدون ضرر الى اصص أوسع في تربة غنية في السماد وتزرع بذور النخيل مثل اللاتانيا والبرتشار دياوال كوكس واربو وكسار يجياالخ (٣) الورد والفل - تتحرك المصارة في شجيرات الورد ابتداء من مارس فيمكن تطميم الشجيرات الناتجة منورد النسر بالمين بنجاح ويقرطما نجيح تطميمه في اغسطس وسبتمبر ويلاحظ ان تكون قد قامت وسمدت الشجيرات المستدعة في الحديقة في فبراير والا فليسرع بعمل ذلك في اواثل مارس ولا يآتي ابريل الا وتكون حديقة الورد قدتحلت وتجملت بازهاره المديدة المختلفة الالوان وعلى من يقطف وردة ان يقطفها بحامل طويلحتى تمكث في الزهرية مدة زاهرة يانعة وان يلاحظ ان يكون القطع بسكين حادة وفوق زر ورقىمباشرة لانها اذاقطعت فوق الزر الورق بمسافة ليس بها ازرار ورقية جفت هذه المسافة (حاضت) وشوهت منظر الشجيرة وكلما كان القطع من منبت الفرع الحامل لاز هرة بحيث لا يتمرك منه الا جزء يحمل لزر ورقى اواثنين كلانمت فروع قوية تحمل ازهارا كبيرة وساعد على استمرار الازهار طول السنة ويلاحظ أيضا خف الازرار الزهرية بحيث لا يترك في كل نورة الازهرة واحدة وبذا تحصل على ورد فاخر مع

البنفسيج – يستمر في خدمته وريه حتى تكثر ازهاره حيث لايزال مزهرا واذا امكن يسمد بقليل من نترات الصودا وفي اواخر ابريل يقل زهره وعليه يروى كلما احتاج

(۲) الصوبة و باتانالزبنة : في هذا الوقت تزرع بذور اشجار الزينة العمرة والتي ينتفع باخشابها مثل البؤهينيا والجكر الداوالبوا نسيانا والكاسيا والكاسيا والزنز لخت وابو تيلن والكركاديه والكازوارينا والكافور والسنديان الاسترالي والسرسوع الخ . أما التي تزرع بذورها منفردة بالاصيص مثل البوا نسيانا فيجب ان تزرع في اصص نمرة ١٠ حتى يمكن تقلها بسهولة و نجاح لانها اذا زرعت في اصص نمرة ٢٠ تنمو جذورها فيها بقوة تجعلها عند تفريغها من الاصيص تصاب بضرر من جرائه تتأثر الاشجار ذات الجذر الوتدي

ويمكن الاستمرار في عمل عقل الجارونيا والبلارجونيم والياسمين الهندى والياسمين البلدى والفل المجوز والمفرد والدورنتيا ولجسترم والتمرحنا والفائنس والاكاليفا والهيبسكس والبضايا والفلفل الشيني والفيكس بانواعه والحور والشنار والاثل والجهنميا ولانتانا وكاير ودندرن انرمس الخور ويستمر العمل في الصوبة الحارة بهمة فيلاحظ استمرار الدف، والرى لنباتات المنطقة الحارة وزراعة عقل الكروتن من خشب عمره والرى لنباتات المنطقة الحارة وزراعة عقل الكروتن من خشب عمره سنة والارجيريا والدراسنا والفلير ودندرن والكوليوس وتيكوما كابنسز والكالاديم والديفمباخيا والبوتس والبتسبورم

وتكون نباتات الصوبة الحارة في هذا الوقت على أتم ما يكون من النماء مثل الفوجير والاديانتم والكروتن والكروس والكلاديم

والاة الاشجار بالرى والعزق وفي ابريل يزهر الورد البلدى ولذا يجمع اولا باول لتقطير ما، الورد منه بالانبيق لان مدة ازهاره هي في شهر ابريل فقطومن الاعداء المهلكة للورد خنفساء الورد التي تتلف الازرار الزهرية اثناء تفتحها باختراقها اوراق التويج واكلها وبذا تشوهها فيجب جمعها باليد والمدامها ويصاب الورد بالبياض من كثرة للى فيمفر بالكبريت ويمنع عنه الرى مؤلمة التي ظهرت الاصابة ويصاب ايضا بالصدأ وبالحشرة القشرية التي متى ظهرت تعالج النبانات المصبة بالتبخير

أما الفل فتبتدئ عصارته في الجريان في هذا الوقت ويمكن عمل عقلة منه لزراءتها تحت النواقيس الزجاجية من خشب عمره سنة واحدة

(٤) الع بهال الرزهرية: تستمر الا بصال الشتوية مزهرة في هذا الوقت فترى الحديقة ملأى بازهار الفريزيا والياسنت والنرجس البلدى المطرية الرائحة أضف الى ذلك ازهار السوسن Iris والنرجس الكاذب Daffodils والامرلس والكريم البديمة المنظر والمختلفة الالوان وفي اوائل مارس يجب على الفواة زيارة صحراء مربوط ليروا المجب المجاب وليتمتموا بمنظر الابصال البرية وهي مزهرة يفوح شذاها عن بعد وتتألق الوان ازهارها في وسط سكون الصحراء المميق ومن الصال مربوط البرية انواع الثوم في وسط سكون الصحراء المميق ومن الصال مربوط البرية انواع الثوم Alium الزرقاء والبيضاء والحراء والجلابولس وخلافه

وفى اوائل مارس تزرع انواع الابسال الصيفية مثل الجلاديولس والليليوم والفسشياوالفنكيا وزرومات الهديكيوم وكورمات البنكر اتهم والهمر وكالس وابصال الازمن الخ. ويراجع ماكتب عن كيفية زراعتها في وضوع الابصال بالكتاب

(ه) المسطحات الخضراء – يمكن زراعة مسطحات النجيل والليبيا فى هذا الوقت بالطريقة المذكورة فى موضوع المسطحات وتوالى المسطحات القديمة من النجيل والليبيا بالرش والرى والقص والحدية وتجديد البقع التالفة بزراعتها ثانيًا ويسكون منظر الجازون فى هذا الوقت جميلا فيوالى بالقص والحدية

(٦) الجبريات: بحلول مارس بدب فى النبانات الصخرية دبيب الحياة فتنشط للنمو وتزهر ارهارا جميلة تبتسم لاستقبال الربيع ويمكن فى هذا الوقت اكثار انواع السكاكتس والصبار من البذور أو من العقل اذاكانت لم تزرع عقلها فى فبراير

(٧) المنسلقات: يبدأ بزراعة بذرة المنسلقات الممرة اوالحولية مثل انواع الايبوميا والوستاريا والبطة والبسيفلورا اديولزالى تكاثر من البذرة وتزرع عقل الارجيريا والنمبرجيا جرائد فلورا وتيكوما برسياى وتيكوما كابنسن والجهنميا الطوبي في صوب زجاجية حارة اما الايبوميافتتكاثر بسهولة في العراء مل ايبوميا لاراى وست الحسن وعقل الياسمين البلدى والياسمين الاصفر وسولانم جسمينويدز وسولانم وندلندياى وسولانم سيفورسيانم والجهنميا الاعتيادية والبوتس والهدرا هلكس وهويا كرثوزا وكلير ورتدرن وبيجنونيا فنستا ويبجنونيا أنجسكاتي

وفى هذا الوقت تدب الحياة في المتسلقات خصوصاً المتساقطة الاوراق بعد ثباتها العميق طول مدة الشتاء فتبتدئ في النمو والاخضرار ولذا تحضر ارضها بالخدم، والتسميد الجيدلتظل يانعة طول مدة الصيف والخريف

(٨) الأسجة: تررع بذور نباتات الاسبجة التي تتكاثر من البذرة مثل السيسبان وسيز لبينيا ودكر وستاكز وهيما تكسلن وتقص الاسبجة العتيقة حتى تحفظ شكلها وتوالى بالرى والتنظيف وعدم السماح للسريع النمو بالبقاء بدون قص مدة طويلة لئلا تتخشب فروعه وفي أوائل مارس تزرع عقل الدوراننيا والفلنئس والبضليا ولجسترم وكلير وندرن الخ. ان لم تكن قد زرعت في فبراير

مايو و يونيسو

(۱) الهوابات - في هذا الوقت يزول عن اغاب الحوليات الشتوية بهاؤها وتدول دولة جمال ازهارها فتذبيل ازهارها وتجف وتتساقط وتتكون بذورها وعليه يجب الانتباه لجمع البذور من كل نوع قبل تساقطها أو طيرانها مع الربح مني نضجت الثمار (راجع مقال كيفية جمع البذور) وان تنتخب من البذور الكبيرة الناضجة تماما لئلا تقل نسبة الانبات عند زراعتما في المام المقبل ويجب تجفيف البذور قبل خزنها حتى لا تصاب بمرض البياض واذا ماجع مافيه الكفاية تزال نباتاتها لخدمة الاحواض وتسميدها وتشميسها لزراعة اول وثاني عروة من الحوليات الصيفية

وفى اواخر يوتية عمكن زراعة اول عروة من بذور الحوايات الشتوية للسنراريا والبرميولا والسيكلامن مع ملاحظة ان يكون البذرج خقيفا وان تروى برشاش ذى ثقوب رفيعة لئلا يكتسح الماء البذور

لصغرها وخفتهامع وضع الواجير في الظلوترطيبها بالماء كالماشتدت الحرارة كما يمكن زراعة عروة من الحوليات الشتوية الاخرى مثل الفلكس والدكرمس سلفوريكس وللنثور الخ . لتزهم في ديسمبر ويناير حيث تقل الازهار في الحديقة في الوقت المذكور

وعروة الحوليات الصيفية التي زرعت في او اخر فبراير يمكن الآن تفريد شتلتما في الحياض الخالية او في الاصصحى حتى تخلو الحياض من الحوليات الشتوية او تبقى بها باستمرار وتغرس نباتات الزينيا وعباد الشمس والونكا والقطيفة والا قحوان Calendula على بعد ٣٠٠ مم . من بعضها ويجب ان يسبق ذلك حفظ الشتلة مدة في الظل بعد تفريدها في الاصص نمرة ١٠ حتى تظهر عليها علامات النما وتعرض لاضوء شيئا فشيئا حتى لا تتأثر من حرارة الشمس المباشرة اذا فوجئت بتعريضها لها مرة واحدة ويمكن زراعة بذور الحوليات الصيفية ذات الجذور الوتدية كل بذر تين في اصيص على انفراد اذا لم تكن قد زرعت في مارس وابريسل ويبتدى المبكر من الحوليات الصيفية مثل الباظمينا والبرتولاكا الح . بالازهار في يونيو وعليه توالى بائرى والتنظيف من الحشائش

و يمكن الاستمرار فى زراءة عرو أخرى من الحوليات الصيفية على التوالى حتى تزهر فى اواخر الحريف وفى ديسمبر حيث تكون الحدائق عاربة عن الازهار وذلك فى وقت ازالة الحوليات الصيفية وزراعة الحوليات الشتوية ومتى اصيبت البوادر بدودة القطن تعفر بمسحوق الملح فتمتنع الاصابة البنفسج - متى انتهى إزهار البنفسج يقال عنه الرى ويروى على فترات طويلة كما احتاجت الارض للماء لحفظ الرطوبة بالارض فقط مدة

الصيف حتى الخريف

كريز نتم – (اراولا): تنقل نباتات الاراولا الى الاصص نمرة ٢٠ نهائيا لتربيتها بها ويجب ان تكون تربة الاصيص غنية جداً فى الغذاء مكونة من جزئين متساويين واحد من طمى النيل اللمزوج بالرمل والثانى من السبلة المتعفنة لان الاراولا من النبائات التى تحتاج لكثرة الغذاء ومتى غت النباتات تسمد بمنقوع السبلة كل البوع مرة وتجود الاراولا اذا سمدت بمنقوع سماد المواد البرازية (البودرت) او ررق الحام محففا

ويعمد بعض مربى الاراولا لدفن الاصص بالارض لتوفير العمل وانما ذلك يضرها اذاتركت طول موسم النمو بدون اخراجها وتقليم الجذور التى تظهر من ثقوب التصريف

وه تى نمت النباتات بطول ٢٠ سم. تسند الى دعم من الغاب وتقلم افر عها الجانبية لنحصل على نور كبير يصلح للمرض ويجب أن تقرط الدعم تحت النورة بقليل

واذا اصيبت النباتات بالمن او بالبراغيث وجب رشها بالماء الساخن أوبمحلول الكتاكلا او مستحاب الغاز والصابون فى الصباح المبكر او فى المساء حتى لا يحصل ضرر للنباتات من جراء رشها فى الظهيرة ويلا عظ وضع الاصص على جوانبها وقت الرش حتى لا ينزل شى، من المحلول على التربة فيضر جذور النبات

الفرنفل - يوالى بالخدمة من رى وتنظيف وينتل الى اصص تمرة ١٥ او٠٠ ليزهر فيها ويسند الى الدعم وتخف سنه الخلفة والافرع الزائدة ويسمد عنقوع السبلة مرة كل اسبوعين

(۲) الصوب ونبائات الرزينة - عكن زراعة عقل الدراسنا والبيجونيا والاسبدسترا والترادسكانتيا والرسكنسا والهوياكر نوزا والهدرا هلكس اذا لم تكن قد زرعت في مارس وابريل وتنقل نباتات الظل الى اصص اكبر اذاكانت الاصص المنزرعة بها قد ضاقت عليها مع موالاتها بالرى وبالتسميد السائل التحتفظ بزرقة أوراقها التي ترش بالماء مرة في الصباح واخرى في المساء التي نضرة

(٣) الورووالفل: لم تكن حديقة الورد في وقت من الاوقات احسن منها الآن فترى الشجيرات وهي حاملة لازهارها البديمة المختلفة الدلوان كالثريات المتلائية يتطاير اربجها فيمطر الجو وموصي زاري الورد ال يعمدوا الى قطف الأزهار بمجرد تفتحها لاستبقاء نضرته وبهائه واستدامة ازهاره مع مراعاة النيكون التطف من بداية الفرع مع ترك زر أو اثنين وبذا تنمو افرع قوية تحمل ازهارا كبيرة وبجب الاعتناء بجمع خنفساه الوردكل صباح وابادتها حتى لا تتلف الازهار واذا اصبب بالبياض فيعفر بالكبريت واذا اصبب بالمن يرش بمستحلب الغاز والصاون في بكرة الصباح أو في المساء لان الرش في الظهيرة يحرق الاوراق

ويكون الذل في حالة ازهارمستمر فيوالى بالرى والتنظيف ويمكن التطميم بالمين في هدذا الوقت على الشجيرات التي لم ينجح تطميمها في مارس وابريل وتسل دعم للشجيرات النامية من طمعة حديثة حتى لانتكسر الافراخ الحديثة من الرياح وبجب ازالة السرطانات باستمرار من الشجيرات الدائمة والحديثة حتى لاتضعفها اوتقضى على حياتها

عليه ولذا يجب ان لا يترك السياح لينمو اكثر من اللازم فتتخشب افرعه وتشوه منظره عند القص ويمكن زراعة بذور نباتات الاسيجة التي تزرع في المدة السابقة ويسوى سطح كينارات الالمتيرة (الحكريتن) Alternanthera والشيح خفيفا بقصها على فترات لتحفظ شكلها ولتعطى رونقا جميلا للاحواض والرسوم التي هي منزرعة حولها

يوليــو و أغسطس

(۱) الحوليات: لاتحتاج الحوليات الصيفية الا الى مداو، قريها و تنظيفها من الحشائش و تكون الزينيا وعباد الشمس والقطيفة والمدنة والبرتيولاكا والامرنتس والداليا فى أوج ازهارها فتوالى بالرى ويمكن جمع ما نضيج من بذورها فى أواخر أغسطس

الحوليات الشتوبة - يمكن زراعة عروات متوالية من بذور الازهار الشتوية في اصص أو مواجير في الظل وموالاتها بالرى الكثير حتى لا تتأثر من شدة الحرارة والشتلة التي استعدت للتفريد تنقل لأصص نمرة (١٠) ووضعها في الظل حتى تتقوى جذورها وتنمو والازهار الشتوية ذات الجذور الوتدية مثل المنثور والاسكنشليزيا والخشخاش و الخطمية وأبي خنجر ولافاتيرا Lavatera وأرجيمون وكوزمس سلفوريكس فهذه يمكن زراعة بذورها في الاحواض مباشرة في أواخر بولية واوائل فهذه يمكن زراعة بذورها في الاحواض مباشرة في أواخر بولية واوائل أغسطس أما العائق والانترهينم واستاتس والريزدا والابرس والنميزيا الحرف فهذه لا تنبت بذورها بنسبة مرضية إذا زرعت بدريا وعكر في

- (٤) الا بصال الرزهربة: تقلع الابصال الشتوية الغير معمرة وتجفف مثل الرنكيولس والانيمون والعرجس والفريزيا وتخزن فى رمل خالص رطب حتى يأتى موسم زراءتها واذا تركت فى الارض صائمة بدون تقليع أزهرت مبكرة عن الابصال التى تقلع. وفى هذا الوقت تبتدئ الابصال المسال التي تقلع. والسكرينم و البنكرايتم والازمر مثل ابصال الليليوم والكرينم و البنكرايتم والازمر المسال المليوم والكرينم والبنكراية والازمر المال الحريات موالاتها بالمري الله موالاتها بالمري
- (ه) المسطحات الفضراء مسطحات النجيل والليبيا تكون في اقوى ما يكون من النما فتتمهد وتوالى بالرى والتنظيف والقص بما كينة الحش دفعتين في الاسبوع على الاقل حتى يكون نموها متساويا وايقاف ما نما على حوافها بجده بسكينة ومقص الحدية حتى تكون جوانب المسطح اى نهايته من جهة المشايات متساوية وذلك لمدم تشويه منظره من نمو حوافها غير المتساوى وفي هذا الوقت يكون الجازون قد اصفر وجف وازهر ويكون منظره قبيحا وعليه بمنع عنه الرى وتعزق ارصه لغور بعيد لتشميسها وتركها بوراحتى الخريف
 - (٦) الجبير ات توالى نباتاتها يوميا بالرى رشاً مدة الصيف
- (٧) المنسلة الت: آخذ بالالباب في هذا الوقت حيث تكون مكسوة بالزهر فتوالى بالخدمة وايقاف ما تهدى من فروعها على ماجاوره خصوصا انواع الايبوميا والبسيفاورا الخ. بقطعها من وقت لآخر لانها سريعة النمو (٨) الوجم يعود لمعظم الاسيجة نضرتها التي فقدتها اثناء الشتاء وتحتاج للقص والتسوية على فترات متقاربة لتدفظ الشكل المطلوب بقاؤها

ليتنذى على الاوراق

الدة فينقل منها الى الاصص نمرة (٢٥) مايراد ازهاره في الأصص نهائياً وتسمد بسماد سائل كل اسبوع مرة من منقوع السبلة بحساب ثمانية مقاطف لكل برميل كبير من الماء أما اذا أريد زراءتها بالارض فني هذا الوقت تزرع الشتلة بتفريغها من الاصص واذا ظهرت الاصابة بالمن وجب رش النبات عستحلب الغاز والصابون ويلاحظ وضع الاصص على جوانبها اثناء الرش حتى لا يتساقط شئ من المحلول على تربة الأصيص فيتالف جذور النبات

(۲) الصوبة ونبانان الرينة: تفرد شتانة الحوليات الشتوية الني استمدت للتفريد وتزرع مروة الحرى، نها وتوالى نباتات الدوبة الحارة بالرى والتنظيف نخيل الرينة – يمكن زراء بذور جميع انواع النخيل في اغسطس ويجب ان ترش اوراق نخيل الزينة بالما، يوميا حتى لايتراكم عليها الغبار وتنقل الشتلة الى اصص اكبر من الني فيها اذا شوهد عليها ان اصصها اصغر من ان تكفيها ويستدل على ذلك بتغيير لون ورقها وميله الى الاصفر ارسي الرو والفل: ليس من عمل جديد يذكر في حديقة الورد التي لاتحتاج في هذا الوقت سوى الاستمرار في الخدمة والرى كاما احتاجت وفي اواخر اغسطس يمكن تطعيم عقلة ورد النبسر التي زرعت في مارس بالمين على اصل العقلة او على الافرع التي نمت منها بقوة ركان سمكها من بالمين على اصل العقلة او على الافرع التي نمت منها بقوة ركان سمكها من والتنظيف من الحشائش

زراءتها فى أواخر أغ مطس أو تبقى اشهر سبتمبر حيث تكون قد تلطفت الحرارة ويمكن فى آخر اغسطس تمريض شتلة الازهار الشتوية للشمس شيئًا فشيئًا توطئة لزرعها بالاحواض أو تنقل الى اصص اكبر اذا أريد ازهارها فيها

ويجب أن تخدم أرض الاحواض التي خلت من الحوليات الصيفية مثل البلظمينا والبرتيولاكا والعنبر الكشميري الذي المتمر مدة الصيف والزينيا البدرية حتى تستعد لزراعة الحوليات الشتوية البدرية في خلال شهر سيتمر

البنفسيج – يروى على فترات بميدة بما فيه الكفاية لحفظ الرطوبة الارضية لأنه في حالة كون الآن وتتأثر نباتات البنفسج المنزرع في ممرض مكشوف من حرارة الشمس المحرقة ويموت بعضها أما المنزرعة في الظل أو تحت ظل الاشجار فهذه لا تتأثر كثيراً من حرارة الشمس السنراريا - في أواخر يوليو وأوائل اغسطس تفرد بادرة السنراريا التي بذرت بذورها في يونية ويموت كثير من نباتاتها آنا شتلت وأوراقها صغيرة وقد لوحظ أن الباتات الكبيرة ذات الاوراق الكبيرة هي التي تنجيح ويجب أن توضع في اماكن ظليلة رطبة بعيدة عن الرياح الحارة وتروى مرة في الصباح وأخرى في المساء حتى لا تتأثر من شدة الحر: ويمكن زراعة عدة عررات في خلال هذين الشهرين لزراعة بوادرها على التوالي واذا أصببت الشتلة بدودة ورق القطن لأنها مز ألد اعدائها يجب مقاومتها فوراً حتى لا لفها وذلك بتعفير البادرة السغيرة بمسحوق ملح الطعام وتنقية الدود الكبير باليد في الصباح والمساء أي وقت خروجه

سبتهبر واكتوبر

الحوليات - تقلع الحوليات الصيفية التي انتهى إزهارها وتجمع بذرتها وفي هذا الوقت لاتزال الحديقة من دانة بازهار الحرايات الصيفية المنزرعة من آخر عروة ويجب تحضير تربة الاحواض التي خلت من الازهار الصيفية بخدمتها جيدأ واضافة السماد وخلطه بالتربة وتسوية سطحها حتى لاتركد المياه في جزء منها وفي هذا الوقت تزرع شتلة الازهار الشتوية التي زرعت بذورها في يونيو مثل الديانتس Dianthus والاقحوان Calendula والمهنبر الكشميري Gaillardia والديمر فوتيكا اورانتياكا Gaillardia واركتوتس Arctotis grandisوالمدنة Gomphrena Globosaويلاحظ رى مايزرع مباشرة وموالاته بالرى حتى تثبت الجذور وتظهر عليها علامات الناء ويلاحظ زراعة عروة اخرى من بذور الازهار الشتوية في أراخر اكتوبر لتزهر متآخرة في يونيو . ويلاحظ قطف الازهار التي تحملها النبانات وهي صغيرة لئلا نضعف وما استعد من بوادر الحوليات الشتوية التي زرعت بذرتها في يولية تشتل في اصص نمرة هــــ١٠ وتوضع في الظل حتى تنمو وبعدها توضع في مكان نصف مظلل مدة ماحتي لاتتأثر من تمرضها للشمس فجأة وبعدها تزرع في الاحواض مثل برميولا P.Fimbriata وبرميولا فبرياتا Primula Obconica ولاتنبت بمض بذور الازهار الشتوية بنجاح أذا زرعت قبل أواخرسبتمبر واوائل اكتوبر مثل Statice ويجب تفريد المائق Delphinium في الارض مباشرة حتى يكون نموه قويا لان جذره وتدى وبداوم برى الازهار التي

(٤) الابصال الرزهر بن : يمكن زراعة عروة بدرية من الابصال الشتوية في اواخر اغسطس ويجب ان تحضر التربة بنفس الطريقة التي ذكرت في موضوع الابصال بالسكتاب وفي هذا الوقت تبتدئ الأبصال الشتوية التي تركت بالارض مدة الصيف على حالة سكون في النمو مثل النرجس والفريزيا والايرس وعليه يجب أن نوالي بالرى والخدمة لتعطى أزهاراً مبكرة أما الابصال الصيفية فتكون في هذا الوقت مزهرة كالزنبق والامراس والجلاديول والبنكراتيم والتريتونيا والهمر وكلس والهديكيم الخ . فتوالى بالرى حتى لا يقف ازهارها

(ه) المسطحات الخضراء : يستمر في قص مطسحات النجيل وحدحوافها ويمكن زراعة مسطحات الليبيا والنجيل في اغسطس اذا كان من الضروري عمل مسطحات في الخريف ويجب ألاتتأخر زراعتها عن هذا الوقت حتى عكم مسطحات في الخريف ويجب ألاتتأخر ووقوفها عن النمو والتحضير عكمها ان تنمو بدرجة مناسبة قبل حلول الشتاء ووقوفها عن النمو والتحضير ارض المسطح براجع وضوع المسطحات الخضراء ويمكن زراعة مسطحات الجازون في اواخر اغسطس بالجهات الرطبة كالاسكندرية او في الامكنة التي تظلها الاشجار

(٦) الجبلايات : لا شيء يذكر بها من العمل سوى الرش المتوالى والخدمة الاعتيادية

(۷)الهنسلفات – لاتحتاج الاللرى وتنظيف ارضها من الحشائش ولا · ذالت على احسن ما يكون من النماء متحلية بازهارها البهجة العسيمة – تقص من آن الى آخر وتوالى بالرى

(٨) الجبعربات: توالى بالرى والتنظيف حيث اغلبها في حالة ازهار

زرعت بالاصص بحالة مستديمة بمنقوع السبلة كل اسبوع مرة ويلاحظ ان تزرع الحوليات الشتوية في آخر اكتوبر في محلها الدائم ليكون لها متسع من الوقت لتنمو قبل حلول برد الشتاء القارص ويجب ان يحتفظ بالباقي لرتق ماعساء ان بموت حتى لا يشوه منظر الحوض ببقع خالية فيه وتزرع بذور كتان الازهار Inum وابي خنجر وابي النوم ولفاتيرا وتزرع بذور كتان الازهار شالرض أوفي اصص نمرة ١٠كل بذرتين في اصيص حتى اذا نمت وكان مكانها من الحديقة تد خلى تزرع فيها بصلايها وذلك بتفريغها من الاصص بالطريقة المعروفة في موضوع تفريغ ونقل الشتلة بعفريغها من الاصص بالطريقة المعروفة في موضوع تفريغ ونقل الشتلة ومما يساعد على نماء النماتات تسمدها بنترات الصودا الوكه بتات

ومما يساعد على نماء النباتات تسميدها بنترات الصودا او كبريتات النوشادر او نترات الجير بنسبة من ١٠٠ جرام لكل عشرة امتار مربعة على دفعة ين بينهما شهراً ويجب افلال الرىءن الداليا Dahlia عند ظهوراضمحلال في نموها الخضرى حتى اذا اتى آخر اكتوبر منع عنها الرى بتاتا لان درنانها تتاف في هذا الوقت من كثرة الرطوبة

امانباتات الزينة (الزخرف) سواءاً كانت ورقية ام من هرة والمنزرعة بالاصص فهذه يجب و الاتها بالتسميد السائل كل اسبوع عند بد، الازهار وانما يحسن ريها بما، خالص قبل التسميد ونقلها الى اصص اكبر فى خليط نصفه سبلة قديمة والنصف طمى مع تخميره قبل التمبئة اذا شوهد ان الاصص المنزرعة بها ضاقت بها ذرعا

البنة منج - في سبتمبر وأكتوبر يبتدئ العمل بهمة في الحداثق الجديدة للبنفسج فتحضر الارض وتسمد جيدا بالسبلة المتعفنة وينتخب له الموقع النصف مظال اي تحت الاشجار وتقلع النباتات المتيقة وتقسم

وتزرع على بعد ٢٠ سم. من بعضها فى سطور وتوالى بالرى والتنظيف من الحشائش اما مزارع البنفسيج المنزرعة من السنة الماضية والمراد ابقاؤها لتعطى زهرا مبكرا فهذه تسمد جيدا وتعزق وتروى لتنمو وتوالى بالرى ايضا واذا ظهر على اوراقها البياض عنع عنها الرى وتعفر بمسحوق الكبريت

السغراريا - تفرد الشتلة التي تستحق التفريد وتوالى النباتات التي نقلت الى الاصص بالرى يوميا وتحفظ فى الظل لتنمونمواً حسناً ويلاحظ ان يكون قلب النبات (الزر الطرف) عاليا عن التربة اثناء الزراعة وان تكون خلطة الاصص غنية

الكربر مخمم - تظهر زينة الكريز شم وبهجتها في اواخر سبته بروطول شهر اكتوبر فيجب العناية بها عناية ناء والالتفات لخدمتها حتى يتحصل منها على نوارات كبيرة حائزة كل الصفات الحسنة وهذا لا يتأتى الا بوالاتها بالرى يوميا وتسميدها بنة وع السبلة كل اسبوع وازالة الازرار الزهرية التى تظهر ما عدا المستبقاة وتثبت الدعم بجانب سوقها وقصها من اسفل النورة وتراقب النباتات مراقبة شديدة وتفحص يوميا حتى اذا ظهر أنها مصابة بالمن او البراغيث السوداء ترش بمستحلب الغاز والصابون او بالكتاكلا ويجب عدم الابطاء في معالجتها حتى لا تتلف النباتات ويلاحظ في هدذا الوقت ان الاراولا التي اعتنى صاحبها بتريبتها ويلاحظ في هدذا الوقت ان الداهم في الوقت المناسب (يولية) وان الازرار الجانبية اى الفريعات التي تنمو في آباط الاوراق قدازيات

ازهاره من الابصال الصيفية مثل الا_{عرا}لس والجلاديول والزنبق (٥) المسطّعات الخضراء – تزرع مروج الجازون وتوالى مروج الليبيا والنجيل بالقص والحدية والرى بحسب الاحتياج

- (٦) الجبربات توالى بالرى والتنظيف
- (٧) المنسلنات مستمرة في الازهار فتروى وتنظف من الحشائش
 - (٨) الاحجة توالى بالقص والري والتنظيف

نوفمبر وليسهبر

الحولبات: - فى او ثل نو فبر تزال باقى الحوليات الصيفية المتأخرة وتخدم الاحواض لزراعة الحرليات الشتوية التى لم تزرع بعد. ويمنع الماء بتانا عن الداليا Dahlia وتزرع عروة من بذور الحوليات الشتوية لتبقى مزهرة فى يونية حيث تكون نبانات العروة الاعتيادية قد انهيت

وفقدت كثيراً من رونقها فيجب على البستاني ان يفكر في الجاد نبانات معمرة مزهرة يكون اوان ازهارها في نوفبر وديسمبر ويناير وفبراير مثل الاكريز شم والقرنفل والمنبزيا والربزدا والدانورا وبنت القنصل وتبرخ واولياندر والونكة والسلفيا والجهنميا والكوزمس الاصفر واسبريا رفيزيانا الى تزهر في فبراير والنرجس والدافوداز والبنفسج وعليه يجب ان يكون موجوداً بكل حديقة امثلة كا ذكر لتلبي طنبات الجمهود من الديكون موجوداً بكل حديقة امثلة كا ذكر لتلبي طنبات الجمهود من

بمجرد الهورها حتى لاتضعف النورات الستبقاة كماذج ولاتترك الفرصة لنمو الخفة بتربة الاصص بل نزال كالم ظهرت ويلاحظ ان في اكتوبر تكون الازهار الصيفية قد ازيلت والازهار الشتوية جار العمل في زراءتها فتقل الازهار ولايجد من طلبها الاازهار الاراولا الجميلة وبذا تمد الاراولا بائع الازهار في وقت ليس به من الازهار الحولية الصيفية الاالقليل

واول ما يزهر الباباطيا الجليلة ولا شي يسر النظر من رؤية اصص من الباباطيا متحلية بمثات من النورات المتجمعة مع بعضها بشكل بديع وتحكث مدة شهر من اواخر سبتمبر الى منتصف اكتوبر فاذا ما انتهى موسم ازهارها عوضتها فورات الكريزنيم الكبيرة الجليلة المختلفة الالوان ونستمر لغاية نو فمبر ولاغرابة ذا المتم الغواة بالكريزنيم وجعلواله معرضا خاصا فنوراته تستحق الاهتمام والعرض

- (٢) الصوبة ونبامًات الزين يجرى بها العمل كالمدة السابقة
- (٣) الورد والفل: يعاد تسميد الورد بالسبلة المتيقة بنشرها على الارض وعزقها بها خفيفا وتروى بغزارة لتمطي ازهارا كثيرة كبيرة ويطعم الورد النسر في هذا الأوان اذاكانت النباتات مستمدة للتطميم ولا تترط الاصول الافي الربيع وفي هذا الوقت يمتنع ازهار الفل فيقل عنه الماء
- (٤) الابصال الرزهر به: يشجع النرجس والفريزيا المستبقاة ابصاله في الارض بالرى والخدمة لتزهر مبكرة وتزرع ابصال النرجس والفريزيا والدافودان والياسنت ودرنات الانيمون والزننكيولس وينقل السوسن إذا أريد الاكثار منه . وتكون بعض الابصال الصيفية منهمة مثل الزنبق والهديكيوم والبنكرانيم والجلاديول والكرينم الج. ويقلل الرى عنما انتهى

الزهر فى وقت يكون فيه الورد والفل في حالة سكون ومعظم الحوليات الشتوية مجردة من الازهار

واذاكان قد انتهى زرع الاحواض بالحوايات الشتوية فلا يكون ثمت عمل غير العزق والرى كلما دعت الحاجة ويلاحظ قطف ما يكون قد ظهر من الازهار على النباتات وهي صغيرة حتى لا تضعف ويقف غوها واذا كانت بعض الازهار تأخرت زراعتها لسبب ما تزرع بذورها في الارض مباشرة وتخف فيما بعد لضيق الوقت ويلاحظ نقل نباتات الازهاد التي يراد استمرارها بالاصص لتزيين الحجر والصالات بالمنازل الى اصص اكبر وتسميدها كل اسبوع بمنقوع السبلة

البسر الرهريز - يمكن زراعة عروة متأخرة في أوائل نوفبر وتظهر البدرية منها ميلها للتسلق فتوضع الدعم بجانبها لتتسلق عليها وفي أراخر ديسمبر تبتدئ في الإزهار وتستمر مزهرة حتى مابو ويهتم بها الفواة اهتمامهم بالاراولا فيقيمون لها معرضا خاصا في الربيع

الكريزنتم - يكون فى عنفوان ازهاره فيقلل عنه الماء حتى يطول الازهار وفى اواخر ديسمبر تقرط سيقان الاراولا حتى تنمو الخلفة التى تفرد فى آخر يناير وفيراير وتزرع الاراولا الزائدة فى الاحواض وتقرط فيكو نمنظرها جميلا طول الصيف وتزهر مبكرة فى اكتوبر

الفرنفل — يستمر في ريه كل اسبوع مرة بمنقوع السبلة وتخف الافرع والازرار الزهرية

السنراريا - تشتل العروة المتأخرة منه وتنقل النباتات البدرية الى

اصص اكبر مع تسميذها كل اسبوع بمنقوع السبلة وريها يوميا ويمكن زراعة عقل الجارونيا والبلارجونيم والحي عالم

٧- الصوبة ونبائات الرينة - توالى نباتاتها بالرى والتنظيف وتتكاثر بمض اباتاتها بالتقسيم فى هذا الوقت مثل الفوجير والاسبدسترا الخ. واغلب نباتات الزينة في حالة سكون ويلاحظ تدفئة نباتات المنطقة الحارة مثل الكروتن والدراسنا والفوجير الخ. في الصوبة الحارة

وفى نوفمبر يقف نمو الديفمباخيا والكالاديم والبيجونيا الدرنية والجلوكسينيا فيجب العناية بخزنها فى الصوبة فى اصصما ماثلة على جوانبها مع عدم ريها حتى فبراير القادم

س- الورد والفل - يقل ازهارالورد في هذا الوقت وبكاد ينمدم الا في بعض الانواع مثل شاتودكلا في فتشجع الشجيرات بتسميدها بالسماد البلدى حتى يستمر الازهار لآخر وقت وفي اواخر ديسمبر يقف الازهار فيمنع الرى عنه حتى اواخر يناير فيةلم ويسمد ويروى وأما الفل فهو في حالة سكون ولذا يمنع عنه الماء

٤ — العبصال الرهرية — تكون الشتوية منها في حالة نماء مستمر ويمكن زراعة عروة اخرى من الابصال الشتوية في اوائل توفير النهر متأخرة مثل النرجس والانيمون والرننكاس والدافوداز والفريزيا والياسنت ويستمر في خدمة ورى الابصال كلا دعت الحالة ويجب رفع الاصص الموضوعة على ابصال الياسنت متى بلنت الاوراق ١٠ سم. طولا في اواخر ديسمبر ان كانت زراعتها مبكرة

البنفسيج ــ يبتدئ البنفسج ف الازهار فيسوالى بالرى وف اواخر

غرائب النبات

يحس النبات كالانسان وإنكانت حساسته غير ظاهرة في أغلب النباتات إلا أنها تظهر بوضوح في بعضها مثل الست المستحية Mimosa Pudica التي أذا لمست أوراقها أنكمشت الوريقات حول العزق الوسطى للورقة وبمد قليل يلاحظ عليها أنها تتفتح شيئًا فشيئًا حتى تمود سيرتها الاولى ويلاحظ أيضاً على نبات السراسينيا Sarracenia وهو احـــد النباتات الأكاة للحشرات انه بقتنصه ابواسطة مايفرزه من أحماض تتجمع في الكأس المكون من عنق الورقة عند ماتحط عليه حشرة وبذا يفترسها النبات وكما كار قدماء المصريين يعبدون الشمس والقمر فكذلك تعبد بعض النباتات الشمس والقمر فثلاً نبات عباد الشمس Hellianthus Annus تتجه نورته داعًا في اتجاه الشمس فترى فى الصباح تستقبل أشمة الشمس الذهبية الآتية من المشرق وعليه ترى النورة منحنية في هذا الوقت لجهة الشمس وكلا ارتفعت الشمس في كبد السهاء كلما استقام حامل النورة ولا يأتى الظهر الاوتكون النورة رأسية لتتلقى اشعة الشمس العمودية على سطح الارض ثم تميل بعد الزوال مع قرص الشمس نحو المغرب ومن هنا أتت تسمية هذا النبات بعباد الشمس

وأن بعض النباتات تقفل أزهارها نهاراً وتنفتح ليلاً خصوصاً فى الليالى المقمرة مثل نبات شب الليل Mirabilis jalapa عابد القمر

وبمض النبانات يتضوع اربج أزهارها ليلا وينمدم أو يقل نهارًا مثل الياسمين البلدى وأن بمضها تنفتح أزهاره عند شروق الشمس وتنقفل

ديسمبر يكثر زهر البنفسج فيوالى بجمعه حتى لا يقل الازهار واذا ظهر على الاوراق بقع البياض تعامل بالرش بمحلول بوردو Bordeaux او تعفر بالكبريت

- (٥) المطعات الخضراء يستمر في رى وقص الجازون وتغطى مسطحات النجيل؛ الليبيا بالسبلة لتسميدها ولتقيهاالبردخلال ديسمبروينا بر
- (٦) الجبر بات لاشى، فيها يستحق الذكر سوى اقلال الرى عنها ولا تروى الاعند الضرورة القصوى
 - (٧) المنسلفات اغليها في عالة سيات الآن
- (٨) الدسج : توالى المستديمة الخضرة منها بالقص والرى والتنظيف كلا احتاجت



عند الزوال مثل رجلة الازهار

ولقد برهن علماء النبات أن الضوء ضرورى للنباتات لتكتسب أوراقها اللون الاخضر فاذا منع عنها الضوء اعتلت واصفرت اوراقها وانعدمت منها المادة الحضراء (الكلوروفيل) وان الغذاء ضرورى للنبات كالحيوان ولكن النبات يتغذى بطريقة الامتصاص فاذا عاش في ماء خالص مات لافتقاره للغذاء وانه يتنفس فاذا منع عنه الهواء اختنق وانه يفرز ما زادعن حاجته من الماء بواسطة التبخير من التفور الموجودة على الاوراق كما يفرز جسم الحيوان العرق بواسطة المسام الجلدية وأن الغذاء ينتقل الى يفرز جسم النباتات ذائباً في الماء بواسطة صمود العصارة ونزولها في الخلايا النباتية (الاوعية) وان بعضه يتطفل على البعض في المعيشة مثل الهالوك والخاصول

وانه اذا جرح فى وقت نموه أدى كما يدى جسم الحيوان اذا حصل له نزيف من جراء قطع شريان فاذا لم يوقف النزيف قضى على حياته مثل المنب وانه يتحرك بدليل انه اذا وضع نبات فى حجرة مظامة وادخل له بصيص من النور من تقب بعيد عنه استطال النبات ومال لجهة الضوء ومن البات الغريبة الآتى :—

١ - السن المستمية MIMOSA PUDICA من الفسيلة الفراشية

نبات عشبى سنوى يزرع بقصد مشاهدة حساسته واوراقه مركبة ريشية فردية والوريةات صفيرة اذا لمست انكمشت وظهرت كالذابلة وبعد الميل تمود فتنفرد والازهار فراشية بنفسجية اللون ويتكاثر بالبذور في مارس وايريل

Y - سراسينيا SARRACENIA من فصيلة SARRACENIA

ويطلق عليه اسم النبات المفترس أو الآكل للحشرات وهو نبات حشيشي معمر ومستديم الخضرة ينمو في المستنقعات ويهتم بزراءته كمثال للنباتات الآكلة للحشرات وأوراقه ذات عنق منتفخ مفرغ من الداخل كالكأس مفتوح الفوهة من أعلى وصفيحة الورقة عبارة عن جزء بشكل غطاء أو حافة لهذا الكأس منقوشة نقشاً بديعاً و، لونه بالوان تلفت نظر الحشرات فتجتذبها اليها وعلى سطح الصفيحة العلوى توجد غدد تفرز عسلاً ويوجد بالجزء المتصل بالمنق شعور طويلة تتجه الى داخل الكأس ومتى امتصت الحشرات من العسل المذكور تخدرت اعصابها واتجهت نحو الكأس مشيًّا على الشعور حتى اذا وصلت الى نهايتهــا انزلقت الى داخل الكأس الذي يفرز سائد لأحضياً يقضي على الحشرات ويذيب أجسامها ويظن أن النبات يتغذى على هذه الحشرات بواسطة الامتصاص وهناك فكرة ان هذه الحشرات تتجمع في كؤوس اوراق مثل هذه البهانات لتتمفن وتتحلل فاذا ماسقطت الاوراق من على النبات بمد انتهاء وظيفتها كانت كسماد يمتصه النبات بواسطة جذوره وبذا يكون قوى النمو ويتكاثر هذا النبات بتقسيم السوق الزيزو ية في الاماكن الرطبة

ومن أغرب مايوجد في النبات نوع من النباتات المائية ينمو عائماً فى البرك (بامريكا) على هيئة نباتات منفردة ومنعزلة عن بعضها فاذا وقعت جلبة أو صوصاء او سُمِع وقع حوافر الخيل بجانبها انسمت النباتات الى بعضها كانها مذعورة لتحتمى ببعضها ومن هذه الظاهرة يعلم ان بعص النباتات تتحرك كالانسان

من البذور فى نهايات الافرع فاذا مانزل عليها الطر او وضعت فى الماء انفردت افرعها المنكمشة ونبتت البذور واورقت وازهرت وهى على الفروع ازهارا صغيرة بيضاء او صفرا، لاقيمة لها ومن تنبيت مثل هذه البذور على النبات يظن أن النبات الاصلى استعاد حياته فيجمعها البمض عند جفافها ليبيعونها وأمثالها باسم ورد أو فل أو نرجس أو قرنفل

ملحسسق

تابع الازهار الحواية الشتوبة (صحيفة نمرة ١٠٧) Boraginaceae من فصيلة ANCHUSA عن فصيلة

نبات عشبى سنوى يملو الى ٣٠ سم . واوراقه بسيطة مطاولة وبرية حازونية الوضع تشبه اوراق السنسفيل ويصلح لزراءته فى الاحواض الوسطية وازهاره زرقا او بنفسجية صغيرة على شكل نورة محدودة فى نهاية الافرع ويتكاثر بالبذور فى سبتمبر

93 - مِبليا GILIA TRICOLOR من فعديلة Polemoniaceae نبات عشبي سنوى يزرع فى الاحواض الوسطية ولايملو اكثرمن ٣٠ سم. والاوراق مركبة ريشية حلزونية الوضع تشبه اوراق البراشيكم والنورة محدودة والازهار بنفسجية ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

23 — مابوناريا SAPONARIA من فصيلة Caryophyllaceae نبات عشبي سنوى يعرف بنبات الصابون يزرع في الاحواض الوسطية ولا يعلوا كثر من ٢٠سم. واوراقه بسيطة بيضاويه متقابلة متصالبة والنورة

البعث والنشورفي النباتات

اخترناهذا المنوان ابمض نباتات تمود اليها الحياة بمد موتها ويهتم بها البعض لغرابتها وهي نباتات سحراوية أغلبها من الفصيلة الصليبية اوالطحلبية أوالمركبة أومن فصيلة الحي عالم وأكنها ليست مهمة من الوجهة الزراعية وأنما يحتفظ بها لاظهار غرابة عودتها للحياة في الحفلات ونشاهد بعض الباعة يمرون في القرى أو المدن يعرضون بعض هذه النباتات الجافة للمبيع بدعوى انها ورد أو فل أو نرجس الى آخره ويؤكدون انها اذاوضعت في الما. لمدة يومين نبتت وازهرت وتدخل مثل هذه الحيلة على البسطاء فيشترونها بأغلى الاثمان والحتيقة انها ليست وردأ ولا فلأكما بدعى باعتها بل هي نباتات تجف بعد انتها. ازهارها وتكوين الثمار والبذور التي توجد في اطراف الافرع التي تنكمش الى الداخل ويسير النبات كالكرة فاذا وضع فى المـاء انفردت فروعه ونبثت بذوره واورقت وأزهرت بسرعة وهي على النبات الاصلى ولكن الازهار تكون صغيرة صفرا. اللوزليس لها قيمة والمثال الآتي هوآحدهذه الاعشاب الصحراوية

۱ - ورد انشام: ANASTATICA HEIEROCHUNTICA

عشب سنوی صحراوی ینبت فی صحرا، جزیرة العرب وسوریا ولا یعلو اکثر من ۱۰ سم . وعند ما ینتهی ازها ه ت. قط او اقه و تتخشب افرعه و تلتوی الی الداخل حتی یصیر النبات کالکرة و تبقی الثمار بما فیما

محدودة والازهار بنفسجية حمراء صفيرة شكالها جميل ويتكاثر بالبذور

ARCTOTIS GRANDIS من فسيلة - اركتونسي. حرائرسي Compositae

نبات عشبى سنوى يزرع في الدوائر ويعلو الى ٢٠ سم. والاوراق ارومية اى متجمعة عند السال الساق بالجذر والورقة بسيطة ملعقية سميكة وبرية فضية اللون والنورة رأسية والازهاربيضا او بنفسجية باهتة ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

Tropaeolaceae الومنجر (السترشم) TROPAOELUM من فصيلة المخصيصا المات عشبي سنوى زاحف يتسلق على تكاعيب صغيرة تحلله خصيصا ويزرع بالدوائر والقصير في الاحواض التي تلى الوسطية والورقة بسيطة عجنية مستديرة والازهار اما صفرا، او حمرا، مهازية والثمرة علبة وتستعمل ازهاره في عمل سلطة لذيذة وتتكاثر بالبذور في سبتمبر

٤٩ - فيرمم FIDIUM من الفصيلة المركبة

نبات عشى سنوى يزرع بالاحواض التي تلى الوسطية او في احواض الدوائر ولا يعلو اكثر من نصف مثر والاوراف بسيطة ريشية وبرية سميكة حلزونية الوضع والنورة كبيرة طرفية رأسية ولون الازهار برتقالى جميل ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

هن فصيلة STATICE SUWOROWII من فصيلة Plumbaginaceae

نبات عشبي سنوى يزرع بالاحواض الوسطية ولا يعلو اكثر من

. سم. والاوراق بسيطة بيضاوية تشبه اوراق السلق اروءية والنورات وسطية عنقودية والازهارصفيرة بنفسجية فاتحة ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

10- هليانتس HELLIANTHUS من الفصيلة المركبة Compositeae نبات عشبي سنوى يعلو الى ٦٠ سم. ويزرع بالاحواض الدائرية والورقة بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع والنورة انتهائية رأسية لونها اصفر فاتح ويشكاثر بالبذور في سبتمبر

٥٧ - سلبج الوسر SALPIGLOSSIS من الفصيلة الباذنجانية

نبات عشبي سنوى يزرع فى الاحواض الوسطية وينمو الى ارتفاع . . . م. والازهار قمية مختلفة الالوان والاوراق بسيطة بيضاوية ارومية ويتكاثر بالبذور فى سبتمبر

تابع الازهار الحولية العديفية (صحيفة نمرة ١١٥)

البات عشبى سنوى يزرع في الاحواض الوسطية ولا يملو اكثر من ٢٠ م. والاوراق بسيطة بيضاوية قصيرة المنق خشنة الملمس متقابلة متصالبة والازهار وحيدة ابطيه تظهر في نهاية الساق ذات الوان مختلفة والنورة عنقودية ويتكاثر بالبذور في فبرابر ومارس

Onagraceae من فصيلة GAURA - ١٤

نبات عشبى سنوى بزرع فى الاحواض الوسطية والاوراق بسيطة متقابلة متصالبة والازهار بيضا، او وردية ويتكاثر بالبذور فى سبتمبر واكتوبر

۱۵ -- رويليا RUELLIA من فصيلة Acanthaceae

نبات عشبي من نباتات الصوب الحارة المستدعة الخضرة المتدلية وتزرع بالسلال والاوراق بسيطة بيضاوية قطيفية متقابلة متصالبة والازهار حمراء أو بنفسجية وتتكاثر بالعقل في فبرابر

ملاحظة : ذكر في صيفة نمرة ۲۷۸ راويليا Rauilia والصواب هو رويانيا Ruellia من فصيلة Acanthaceae

تابع المال وعملهم في الحديقة (صحيفة ندرة ١٣)

وينهى العامل المتمرن، عفرده يوميا من ١٠٠ – ١٥٠ حفرة بعمق نصف متر واتساع نصف متر بحسب طبيعة الارض ويزرع من

تابع شجيرات الزينة الورقية (صحيفة نمرة ١٥٧)

Loganiaceae من المروس BUDDLEIA من فصيلة المراهم المحيرة مستدعة الخضرة من نباتات الزينة الورقية تصلح لزراءتها في وسط المسطحات ولعمل المظلات ولأسوار الزينة والورقة بسيطة بيضارية وبرية لونها فضى متقابلة متصالبة والنورة مختلفة عنقودية ذات نورات محدودة والازهار صفراء صغيرة وتتكاثر بسهولة بالعقلة في يناير وفبراير

۲۱ – سمبر فيفم SEMPERVIVUM من فصيلة محدد محدد شجيرة من نباتات الزينة الورقية تزرع في وسط المسطحات والاوراق بسيطة بيضاوية سميكة لحمية متجمعة حول الازرار الطرفية بشكل كروى وتخرج في يناير نورة مختلطة عنقودية ذات نورات محدودة والازحار صفرا، باهتة وتتكاثر بالعقل الطرفية في اى وقت خصوصا مارس

من فصيلة Crassulaceae من فصيلة BRYOPHYLLUM من فصيلة التي تزرع في وسط شجيرة مستديمة الخضرة من نباتات الزينة الورقية التي تزرع في وسط المسطحات والاوراق بسيطة بيضاوية لحمية سميكة متنابلة متصالبة والازهار كبيرة بلون الاوراق ذات محيط ملون و تتكاثر بالاوراق في يناير وفبراير

Asclepiadaceae ن فصيلة STAPELIA المائد - ١٤

نبات لخمى يشبه الكاكة س عديم الاوراق والساق متورقة لايملو اكثر من ٣٠ سم ، يزرع مع مجموعة الكاكتس والازهار كبيرة بديمة النقش مزينة بالاوراق مختلفة ، نها الاحر والاصفر والبرتقالي والابيض بشكل بجملها تشبه النبشان المجيدي وتتكاثر بالعقلة والخلفة في يناير وفيراير

فهرس الكتاب

وضع على حسب الحروف الهجائية والرقم الذي تحته خط هو رقم صيفة الموضوع والكلمة الموضوع فوقها علامة (﴿) هي الاسم الأنكليزي

۱۵۰ - ۲۰۰ شجرة والردم عليها اذا كانت الحفر جاهزة يوميا ويمكنه ان يعد خمسين حفرة ويزرعها بالاشجار ويردم عليها في اليوم نفسه

ويجهز العامل المتمرن يوميا من ٥٠٠ -- ١٠٠٠ عقلة بحسب النوع فان كانت شوكية او معوجة قل العدد وان كانت عديمة الشوك معتدلة الافرع امكن للعامل ان يجهز اقصى العدد

ويعزق العامل بالفأس في الحديقة اربعة قراريط عن المحيقا في اليوم وينظف (يشقرف) بالشقرف من نصف قيراط الى قيراط واحد بحسب قلة الحشائش وكثرتها ويفرد العامل يوميا من ١٥٠٠ -- ٢٠٠٠ بادرة ازهار أو اشجار صغيرة اذا كانت التربة والأصص جاهزة امامه ويوجد عمال آخرون للمناولة والنقل ويزرع من مسطح النجيل أو الليميا قيراطا واحدا في اليوم بطريقة الغرس ويقدلم في العنب الأرضى ٣٠ شجرة وفي عنب التكاعيب ١٠ شجرات اى ما طوله عشرة اقصاب يوميا

* مراجع الكتاب *

(۱) مجد فلامة البيانين

La Mosaiculture Pratique (Y)

***	الوقيم الصيح	* CH
		X

ألاسم للملاتيق أو الاخيليزي	الدسم اللابايق أو المعرفي
Tropaealum	:
Рарахег	خشيئات)
Mutilon	٧٠٠
	:
Habrothammus	ارووالس ١٠٠٠
Lawns	:
Aberia	
Tamarix	
Ageraium	:
Agave	حواض الاؤهاو ٧ ٢٠٠١ ١٧٢ مربة عربة المربة المر
Mintun	:
Adonis	1 .
Araucaria	
Crythanthemuni	اراولا(کرزاشمہ) ۱۹ ۵۰ ۱۳۱ ۱۳۷۹
Aralia	اواليا ۲۲ ۲۰۰۱
Cenesio	ريس ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
Arena	اوينا بېمېر
()reodoxa	اريودكسيا بهم ١٣٠١ ١٣٠١
Orchids	الركادي الله الله الله الله الله ال
Aradica	ارادیا الای ۱۴۷ الودیا
Argoria	الرجاريا المبلد ١٠٠٠
Aristolochia	اوستلوكيا (رهرة البعلة) ٢٤١
Arctotic	اوكتوتس ٢٧٣
Amuals.	أزهار حولية ٧٥ ٧٤ ٧
Biennials '	و ذات السندين ١٨٨٠
Perenniak .	178 Y Y 371
	و حولية شتوية
	1.· \(\tau_{\text{a}} \) \(\text{a}_{\text{a}} \)
Azalia	

ارق الصح

الاسم اللاتيني أو العربي

Spiraea Myrtus Stephanotis Aster Statice Sterculia Dianthus Barbatus Scabiosa Echeveria Eschscholtzia Aspidistra Asparagus Spathodea Activity. Achrosia Sweet Herby . Mernanthera Achalyva -tenantas OF OX NA NA NA NA NO NA THE TALL THE TAY ARE TAKEN AND ALL ALL 101 1 ノベル スキ ロス ロロ ので カン ギベ イ・ ** 444 144 144 A " " Y Y Y 11.1 11.1 OAL LAI 41.1 11.1 11 441 11/2 9% ~ 416 4 70 000 100 704 11 1:1 79 407 701 141 444 ノイイ 444 444 * **>** > المويت وليام (قريفال الشاعر) (ションーまなりしかが , dr. 3 استخراج الزوائح العطر اعشاب عطرية (حلوة) النرهرة أشجار الزينة الورقية آس (مرسين) ... اعت الندافر اعداء الابصال اقتلاع الابصال (· : 7 اكروزو اسکابیوزا はない بغ. .ئ. استيفانوتس المسائرة يس الكتشليريا استركوتيا استرجس المناودوا اسبدسترا استاتس 15. Tel ,E المنتريا استيريا

1

441

THE NY ON ON OO

Petunia	a cares and	demands of the control of the contro	having the control of	gained length of the second of the second of	Ground Indig and an analysis to an analysis to an	P. C. Stone	ignormal interest of the control of	guerralia and the control of the con			Anchusa		Anligonon	Aloes Sp.		- Anthropology	Anemone		Antirrhinum	Ampelopsis	Amaryllis	Ammobium	Amarantus	Minosa padica	Alocasia						الأمم اللايني أو الاعليزي
YY4 11V	301 002 222 242		199			140 1/1 1/4 44	マルバ マモル 一一下 一ル お						۲ ۸ ۰	イぐイ		s expenses and more an electrication of contractions and contractions are contracted as a contraction of contractions and contractions are contracted as a contraction of contraction and contraction of contractions are contracted as a contraction of contraction of contractions are contracted as a contraction of contraction of contractions are contracted as a contraction of contraction of contractions are contracted as a contraction of contraction of contractions are contracted as a contraction of	1.1 YA1 BA1 LY1 AY1		177 77 75 7.	X0X X0.	14		7.00								ارقاء المهجر
يتونيا لينونيا	ignited 1 AL 301	ياطية بالم		,	الروق ورق	ايس (سوسن) ٢٠٠٠ ١٠٠	:	أوان (اصص) الله المحالة	المراتب	أوان جرسية أوان جرسية	٢٠١ النشوذا	X 0 0 0 1	¥0	أنواع الصبار الا	:	القري القري	:	أنبيق العادى المادى	الترهيم (حنك السبع) ٨٠٠٠ ٠٠٠	Υ * \λ	\A\\	امويم (زواد الست)	•	;	٧٧ الْهُ يَحْوَلُوا اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ	ا أنس السياد	الم البلور الما	• تنظيف البدور ٩٩	:	آلات البستان ٢٤	الاسم اللاتيني أو العربي

mark

4
الفهرس
(.)

	r	د. پور س	رع رع	الاسم اللاداق	****
		, ,	. (- 	-
77 77	:	· :	نور در نور در	بًّى .	بدليا (غرف العروس) .
	:	ار الراق ال	7 :5	ر) بر	بردوه بعري (لاجوراوي)
174 170 01 77 7.	:	:	(
	:	:	:	. :	
	:	:	: :	こう	
	:	:	, je		
	:	:	:	ر. رون	ر تداديا
1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	:	:	*	:	، اها راهار
777 777 777	:	:	:	:	= e :
177 474 177 474	:	:	: :	: :	ردي.
₹₹	:	:	:	- A	سنة الازمار
7.5	:	:		٠. و.	بسيفلورا ؤهرة السامة
147 140 1 44	;	:	:	:	<u>ن</u> آ
					* demographic
1:1	: :	: :	: :	: :	
	:	÷	:	:	بطاطس
104	:	:	:	:	(·
17% VO 15 50 T.	:	:	:	÷	ا المحر
1・2 10 11 1年 4	:	:	:	:	بلظمينا
ماره مارم المار المه مار مار الاه م.	:	:	÷	;	بارد جانع
XX 0	:	:	:	:	\$
AYN YYN	:	;	:	:	ا پرين پرين
** ** ** ** * * * * * * * * * * * * *	;	:	;	:	بني
11	:	:	:	. ~~	
Aov	;	;	:	سئ	وزت الهناسل
XX1 177	:	:	:	:	.ř.
x11. x44 x44 x4 11	:	:	بع.	(. L:	بوجنتا
44 444 YAX	:	:	•:	:	مواسيانا
イマル ノイル	:	:	<u></u>	÷ (;·	بوهيار.
140 141	:	:	:	:	يو شوسي
	044 644 744 744 74 744 844	044 644 744 744 34 744 844	044 644 744 744 74 744 844	140 044 440 044 440 044	14 044 14 14 14 14 14 14

, C.,	(ما بي الفيارس)
	,	<u></u>

The state of the s ()puntia THE Callender * Troma Ficus carica Linvennia Nerium oliender 200 C Basket Plants . Melisse Bigonia Tradescantia Taccidium Bignonia Tritonia Terminalia Lupinus Potentella Citrus Medica Boussingaultia الارم اللاين أو الاعباري* 147 157 07 07 00 07 01 28 27 47 7. 11 1. 1XX 1X0 1YX 1YX ~ t _1 1 ないない 111 47× 100 YMY YES 11 ¥25 **∠ ×** 740 · (۲۰۰ ۱۸۸ 44. 124 YVA ET 440 Ź 100 40% مر هر 10. بر بر الاسم اللائين أو العربي تقسيم محيط الدائرة تثبيت الزيون الطيارة تفلا (وود الحير) تخطيط الحداثق ... ترنجان (ويحان) ... زوبالازهار تريكائر الابصال و المالية تنسيق الازهار تر کارالا زهار تلوين الاؤهار يورخا ... ين شوک ... تفريد الشتلة رْمِينانِ ... بويا (عفص) ترايتونيا ... 15.5 35.7.00 تيك هندي ييجوني ... بوسنجولنا رمس اؤهاو وادسكاتيا ٠٠٠٠. Q.

444

	_
	Ç
(3.
	_

• الابصال y الأبصال y	
حداثق الازعار ۲۱ ۲۰ ۲۰ مدية الازعار ۲۱ ۲۰ مدينة الازعار ۲۱ ۲۰ مدينة الازعار ۲۱ ۲۰ ۲۰ مدينة الازعار ۲۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	
حية سوداء (نيحيلا) ٠٠٠ ٠٠٠ و٠٠	Nige II.
حامول بامول	Cascula
حامل الاصص (نقاله) صندوق المه	
	Gilia
جنساً ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠	Genisla
7+ Y· ··· (Caillardia
حياني (خيزة افرنكي) ٩٠٠٠ به ١٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠٠١	Ceranium
٠٠٠ ٢٠٠٢ ٢٠٠٢ ٢٠٠٢ ٢٠٠٢	Gaura
حودلتا الم	Goditia
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
:	Boungainvillea
	Ficus
جليدتسيا ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	Gleditsia
جلاديول ٠٠٠ ٠٠٠ ١٩٥١ ١٨٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١ ١٨١	Gladiolus
جلوکسینیا ۱۵۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۱۸۱ ۱۸۱ ۱۸۱ ۱۸۱	Gloxinia
جکوندا ۲۲۸	Jacaranda
خسترام ١٧٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	Gesneria
جستاسیا ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۲۳۶	Justucia
	Gerbera
* ::	
ואז כושאי טוני	
حلایات ۱۲۲ ۲۸۲	Rockeries
YA. YFO 72 OA O7 OO 24 27 27 20 22 27 FY 0350	Gazon
١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠	Jacobea
خردينيا ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ٩ ١١٦ ١٢٦	Gardenia
YEY harden	Thumbergia
الاسم اللاتيني أو العربي	الاسم اللايني أو الاعليزي

.444

الامم اللاتيني أو الأعجليزي	أرقاء الصحح	الاسم اللانيني أو العربي
	xx xx	حداثة أعليزيه
Tanacetum	101	حشيشة المؤك
Cetinatoforum	144	حشيش الجاموس
	. 14	حصول على التقاوى
Nosemarinus	A31 201 A1Y	حصا لباد
	7	حفظ الازهار خط الازهار
Antirrhinum	144 74 44 4. 14 4	حنك السبع (انترهيم)
Poplar	Y7. 1.	حور و
Annuals*	۲۸۲	حوليات
Methembrithemum	KY - YYY X1A	حى عام الله دح
Geranium	X . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . A	خبيرة افرنكي (جيانيم)
	14	خدمة بعد الزرع
Cynara	•	خرفت
	\$	خرطوم
	· s control co	a managaritan

	The second secon	
\\\		
:	alforeignes proces or as	
خزن الابصال	{	í

Bohenia	Aalthe	Рарахег	
•	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >		

Nicolina Y	Dianthus 17. 14 4 7 () ()	Datura		fistula	, A	Bohenia YTA 17:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Aalthe	
ب <i>ع</i> ر :	-< :		:			<i>ii.</i>	:	٠ ٠ :	
:	س - فرظل)	:	:		:	بوهيايا)	تار	:	

دوواقياً	44. 421 400 404 44 41	Paurmin
دورة الازهار	Yo : .	
دم الأخوين (دواسينا)	(\$·	Substantial Substa
عكروستاكن ي	YOA	Delimeterin
درية	171	Services Space Space Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services Services
ورامينا الله درامينا		Brogum. Service of the service of t
دخان أزهار	***************************************	7.00
دباتتس (ينطس قرظل)	17.19.74	Professional Control of the Control
دانورا انورا	1 · h	
<u>Ü</u> L	YY4 110 YE 14 11 1.	Spanny Pagent Pagent Stand Spand Spand Spand Spand Spand
خيار شنې	1. The 1	Cassin fistula
٠٠٠ ٠٠٠ لغي	, E	
خف الجلل (بوهيليا)	77.0 17.0	17011031111
خطاف جم الناو	~ ·	
خطمية	71 -x 2221 3V	Aalthe
خشخاش (أبو النوم)	47 14	Papaver
خزن الابصال دون	YYY	

4:1

(herrania	Polianthus tub 1985	Thymas	•		The state of the s	Zamia	Tologon to 30 press press		Rese hi	Poblinia	Radberkie	Panunculus	Randa		Ruseus	Portukica	Ruellia	Rapis		Cyeas				Digitalis	Dimorphætica	Diephembachia			الاسم اللان في أو الأنحليزي *	
والنيا درايا	وَنْهِقَ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ	خيم ١٥٠٠ يتوع	Sapara Sa	زراعة الابعال نراعة الابعال	ورار الله المراء	والميا		:	ويزيدا الما الما الما الما الما ا	YYA	:	وتنكيونس (شقيق) الله ١٧٨ ١٠٨ مريد	ولما الله	رشاشة الماسان	وسكس (سفنادون ١٠٠٠ ٢٠٠٠	وجلة أذهاو (يرتيولاكا) ١١٣ ٢٠ ١١٠	:	رابس سېمها	:: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	درا الحل ۲۰۰۰ ۲۰۰۰	:	* Samp and a service of the servic	ذی الاثنی عشر ۲۷ ۰۰۰ ۲۷ ۰۰۰	دغيتالس ٢٧٧	ديمورفوتيكا ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٨٦ ٢٠٠	ديفماخا ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ديفماخا ١٠٠٠	دوالي ۲۲۲ دوالي	دو پارة ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دو پارة	الامم اللاتيني أو العربي	

4. 3 5

4.4

,	r":0																		•												۳.
Acacia	l'anna	fentauria	, 1700 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	sempervivum:	Salpiglossis		Nalviu			Ruscus	Sarracenia	Dalbergia Sixoo		Cuprieus	Ruta	Stapelia	Storeulia	II	Spiraca	Saponaria	Salva	Sagine	Olea	Zygocactus	Zinnia	Passiflora	Aristolochia	Campanula	Primula		آدمم اللاتاني أو الانجليزي*
	175 170 01 27	1. + x + 0x mY	11 At 12 00 01 11 AA 14	777			171 170		٧,	i	1-2		1	1:1		to a to company one control of the c					\ \And \				444 11. 44 4. A 1			,			اوقه المسرح
YoV bi	منبل (بذوت – کشا)	Y \$0	*Y	٣٧٧٧ فيفي يب	سلييجلوسس	* :: ::	* ··· ···	الطم	75	مفندر (وسکس) ۱۳۲	۳۱۷	سرنوع ۸۲۸		4	٠٠٠	YY:	ستركوليا ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠	ست الحسن و المحبه	**************************************	سابو ناديا ١٢٧٠	سابل بابل	ساجين ۲۶	زيتون نيتون	ناميخ كريس دهيخ	لنا ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ النا	YEY	و البطة (اوستلوكيا)	زهرة الجرس وهرة الجرس	··· ··· (Vet.	زعر التاريخ بخالف	الاسم اللانبني أو العربي

(نابع الفهرس)

	0 , 1		Platema		Ranmentes	Santolina	Cassillora			(herrania			Mirabilis	Lonicera		Selaginellu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Seshania	Caesalpinia	Agave	Cyclamen	Celosia		Citharexylum	Cereus	Cycas	Sedum	Iris	Sweet William	Solanum	Grevillea	الأمم اللاتيني أو الانجليزي*
一つで 一ルメ まく	وج وي ور الله ١٦٧ مي الله الله وال وي وي وي	Y1 Y4			1.47 1.74 1.74	11				A31			414	787			To de completamental and the contract of the c		101	714	Y 471 1.1			171	750 771	17% 1F% 1FF 0A 01	· Av	140 141 144 47		73. 750 755 75F		ارقه الصح
•	:	:	;	فنكل إينيي	ففيق (رانكيولس) ا	ئقرف نفقرف	مرك الدالة الدالة	مر من المال	شر يط ين أن الم	\\	Y.Y 5 5 5 3	شجيرات الزينة الورقية الممرة	شب الأيل المراك	شبر فايد الم	شاطور بالا	٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ٢٧٨	The first that I are design.	سيسان ناسيان	سيزالينيا الينيا	الميسال ١٨٨ الميسال	:	سيلوتيا ا	* ··· ··· ···	سينداو كسيام (سندووس) ٧٧	ميروس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	سيكاس (فيل الجل) كاس و فيل	4.7 polym	•	مويت وأيام (قر تفل الشاعر)	57	٢٦٩ نديان نليان	الامم اللانيق أو العرني

الايم اللايني أو الانجليزي

		Coreopsis		Marie Control of the	Melbeachs		donvolvatas			Thuin	Scented Geranium			Tamariz	Helianums ammas	Delphinium	Buddleya	Moss fibre	Bouquet					Pinus		Aloe variegata	Moe	Gazon	Artemesia
عران الله الله الله الله الله الله الله ال	غار (زيتون) ۲۸۰ ۲۸۰	ناين العذرين (كوريوبسس) ٧٠ ٢٠	عناية إذ كن ويا	الله المد المد المد المد المد المد المد المد	عملة الفاضي	عمال الحديقة با	عليق ٨٧٨	خَدَ (قَلادة) ٢٦ ٦٠	A A	عفص (تویا) ۲۲۰ ۱۰۰ ۲۷۲	عطر ١٥٢ ١٧ ١٠٠ ١٨٠	٠٠ - صلح ٨٨	عربة تراب برا	عبل (ائل) ۱۰ ۲۲۲	تباد الشعس به ۲۰۱۰ ۲۱۱ ۲۱۲	عايق (لسان العصفور) ١٧ ٠٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠	ظرف العروس بدليا ١١ ١٣ ١٣٤	څخلې ۲۷۲	كافة	د زخاجية ٢٧ وخاجية	صوبه عادية ١٨ ٢٨ ٢٨٨	صناديق زجاجية ٢٧٠ عباديق زجاجية	صندوق - فنالة - حامل الاصص ٨٨	حيوت ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٢١ ١٨٨	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	و جلد انعر ۱۹ مد او اد او	حسار ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۲۲ ۲۱۸ ه	شیام حشیشی (جازون) ۲۷۰۰ میام	102 127 424

er _ 3,

(تأبع الفهرس)

W01								_		1/2
Caetus	Compelia Calle Marse		Fidum Dianthus Dianthus	Vilouan Philodendron Victoria Regia	Phylocaetus Phyll. Tax	Phoenix Ficus	Mentha Puleugum Schinus Terbenthifolio Fuiaire «Laumaria»	Jasminium sambac Phlox	Verbena Freesia	الامم اللاتاني أو الأنجليزي*
4.1. 400 404 A	11 AA YAA AVI VYI	45.4 1.4 5.0 4.4 4.4 0.4 0.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5.4 5	122 140 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	4/4 6/14	ALA	100 100 172 17	4	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	141 441 -61 61 62 42 42 641 441 444 -	أوقه المسرح
	فالادة (عقل) ونفاس افر نے	i i i i		فيره فيلودندوون فيكتوويا وتحيا	فيلوكا كتس فيالانتس	فینکس یا فینکس فینکس است	فلية فلقل مألطي فقد در فقد در	فسيفساء فال مجموز فالكمير	فأس بلدى وفرنساوى فرينيا فرمة تلقيح	الاسم اللاتيني او العربي

الدم اللاين أو الأعليزي*

4.0 111 7X

الرير

29.

الاسم اللايني أو الدراي

کروکس

グメ

ئ گرخ

رند م

بمليزي	
لاتيني أو الا	
الا الا الا	

(تأبع الفهرس)

Raphia	Linaria Lilium Citrus acida l-monium Mamma Conché	Lippia citriodora Laffa cyllin trical	Mentha Delphinium Lohelia	Latania Lantana Lagonaria Dolichos lablab Legustrum	Cuphea Kigelia	Kochia Corypha Cocos Corm Cobàea	الاسم اللاتيني أو الأنجليزي
* * * * *	144 144 144 154 154 154 154 154 154 154	10 YOY OY YOY YOY	% *	\\ \tau \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	100 x txt	100 17% 174 140 17% 174 117	أرقه الصح
ه ترزهان خصوصیه و کموهیه همترزد شههورو همترزد شههورو	الما كوشية	ای سر فرنساوی الاهجار و که غرس الاهجار و المهم النبات و المهم الم	المان العصفور (المائية)	لابانيا لابانيا (بودوة العفريت) لاجو ناويا (بودوة العفريت) للاب	كوفيا كوفيا كوفيا كيفية الزراعة كيميليا (مشطورة) كيميليا (مشطورة) كينارات	الله الله الله الله الله الله الله الله	الاسم اللانيثي او العربي

400

الأمر اللادين أو المرن

Comment of Contract C	الرقم الطبيح	ادیم بعریق او بعرب
	YA7 774	منسلقات
	44	··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··
	VA YA &A & AO YO	منمن منظم
a.	24 44	خمس منتظم
Gomphrena globosa	TYA 114 04 05 04 4.	
Origanum marjoranum	11 831	م دفوش نا
e.	VA WA 05 10 00	··· ·· ·· ·· · · · · · · · · · · · · ·
Myrtus	777	مرسين (سرا)
Lawns*	4 14 11 404 144	مسطحات خفر اه (مروج)
	0× 0· 40 4V	مسامي منطم
Eschinus mol	X-1X	at and
Kigelia pinnata	104	مشعلورة (كيحيليا)
	440	مصدات الرياح مصدات
	1	مضلع منتظم
The state of the s	and the second s	
	The second of th	The state of the s

•						
برودية	: :	;	:	70.		
ملفافسكس	: Ç	;	÷			
Ü	٠	:	:	<u> </u>		
مكنف هواني	، میں مور	•	:	7		
(Tari	قطف الازجار	:	:	<.		
7	حدية	:		4		
· 6:		÷	:	11 11	•	
مغص عقالة		÷	:	ő		
مقدمة لمويخية	: %:	:	÷	3		
de la	:	;	:	0		
Taria Jinas			100	** **		
معاود تعلمي		÷	:	4		
į						

The state of the s

是不是

Medical Control of the Control of th Malvarisens

	(
الادم اللاعلى أو الاعليزي	الرق الصحر	الامم اللاتيني أو العربي
Magnelia		·
Monster:	*	
		100
Vaurandia 	۲۸۸	مروالد ا
dina Lobata		4
		٨٠ توانة
fedeola	Y.A	ميليولا ٢٧٧
limosa pudica	TIA FIV	الستحية)
ropaeolum	FTT 141 17 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
itrus bigardia		۲۸۱ خ
		وب الووقية الدير من هرة
		الزينة الورقية ١٤٦
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		

And the state of t	Product (The Company of the Company of the Compan	party of the party	period, desired, desi	parties to the parties of the partie	Orohunche	Zi gella				Parties of the control of the contro	Narcissus		Cynodon	Zyziphus		
											3					
											143 143 14.					
1114 44	THE TER YEA	141 451	414	4.	* 1	40	7.4.4	i .p	J.	AN YEL IYA	1 141 141 141 141	1++	ALO 15 11 55 AN	700	1.A.k	13
	:		•	•	:		:		in Cintil	:		:		:	:	:
	٠٠٠ أورا	دار کیون	الروانية الماس	عبکس		نيجلا (جه سوداه	المناز (المناز المناز ا		نظالة (علمال الاعطى	(<u>\$</u> .	رجس	مخيرا الرياد	··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··	Ç.	د السلال	

c a,

e e	Page 1 Section 1	All graduations of the control of th	P CAN		C. C		A Company of the Comp		Vinca	Wistaria	- ALL MANAGEMENT AND	Exanthium Spinosa	Prosopus	Verium olemaler	Rosa Canina				Haematoxylia	Hoya		Henerocally	H. Hinas	H. Divicerum	
t ac			વ્ય							4							542 AVA								
			TA 141 1.14 1.1.						•		The second secon		Ю·			A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA	ママル マ・マ ーマル・					,			
144 XX.	17: 14:54	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	The The The The	1,1	*** ATA	45.4 4-4	1 X 1 XX 1 XX 1		-4	41.P 4		·	7 807 Y		Y: - 11 - Y	7/17	Y N Y Y Y Y Y	- 1	1	450		X	- 414 A.		
7	:	:	:		:	:	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	ママル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			XX:	770	イ・ン		:		10>	1	۲۱	W		*	į
	يطس (فرقال موا			يسين زهر (شير قالد	ن مين اعقر	C.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ورد الشاء (الساليم)	ورد مبيط	ورد الشليك	ورداخر (علا)	ا المام		ور د	م درد		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مندسة الحداثق	هروکانس	هایاشی		,

